

1737/2777
FIGURE 1552

MARYEEVSVSGFEEFHRAVEQHNGKTIFAYFTGSKDAGGKSWCPDCVQAEPVVREGLKHISEGCVFIYCQVGEKP
YWKDPNNDFRKNLKVTAVP TLLKYGTPQKLVESECLQANLVEMLFSED

1738/2777
FIGURE 1553

GTTCGGTGGTGTCCCGGTGCAGCCACGCGAGAGTAGAAGGGTGGAAAGGGGAGGTGCCAGTGAAATGGAGCCTG
TCCCGTGCACATTTTCGGGCATTTTCGAGCATCTTGTGGGCTCTCCCAAGTCGCGGCCCTCCTCTGAGAGCCACAGT
CAGGTCTGTCTCAGGGGTGAGGCGGCTGCGCTGGGGCCTCGGCCCGGGAGGAGGCGGGGGGCACGGCCTTTCC
ATTTTCCCTGCTCCCTCTGCAGAAGCCTCATAGGGCCCCGGCGCGGGCTCACGCCTGTCATTTCCAGCGCTTT
GGGCGGATTGGGTAGGAGGATTACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGGCAGGGCAACATAGGGAGACCCCCC
CCAACCATCTCTAATGGAAAAAAAAAAAAAGTCTCCACATCCAGCGTTGTGCCTTTTCTCTATAAGGAACAGCA
TCTCTGCCTTCTGTTCACGGTGACCTTCGCTTGGTGTCTCTCGGCTCAGCAACCTGACAATTCTGTCTGTCTC
CCGAGAGATGGCTAATGAATGGCGCTTGATGACAGATGAGTAATGCCTGTTGCTGAAAGATTGACGATCATCTTT
CTCAAGATGTTTTCTGTCTTCATGAGTCAAAATTTGAAGAGGAAAGGATGGTGGCTGGGTGGTTGACAAATTACT
CTCAGGACTCAGTGACCTTTGAGGATGTGGCTGTGGACTTCACCCAGGAGGAGTGGACTTTGCTGGATCAAACCTC
AGAGAACTTATACAGAGATGTGATGCTGGAGAACTATAAGAATCTAGTTGCAGTAGATTGGGAGAGTCATATTA
ATACCAATGGTTCAGCACCTCAGCAGAATTTTTTGAGGGGAAACATCCAGTGTGGTGGAAATGGAGAGAAACC
ATTTTGAGAGGAACTGTTTGAATTTAACCAATGTGAAAAAGCCTTGAGTGAACACTCATGCCTTAAGACTCACA
GGAGAACTTACTTTAGAAAGAAAACCTGTGAGTGTAAATCAATGTGAAAAAGCCTTCAGAAAACCTCTATCTTTA
CTTTACACAAGAAAACCTGATATCGGAGAGGAACTTCCTAACTGTAATCAATGTGAAACAGCCTTCAGCCAAACATC
TACATCTTGTGTTGCAAGAAAACCTAGCCAAAATCTACATCTTGTGTTGCAAGAAAACCTCACACTCAAGAGAAACCAT
ATAAATGCAGTGACTGTGAAAAAGGCTTACCTTCCTCCTCACACCTCAGAGAAATGTGTAAGAAATTTATGGTGGAG
AGAGACCATATACTCATAAGGAGTATGTGAAACCTTTTCTCATTCTACAGCCCTTTTTGTACACATGCAAACTC
AAGATGGAGAAAAATTTCTATGAATGTAAAGCATGTGGGAAACCTTCACTGAGTCGTATATCTTACTCAACATT
TAAGAACTCATAGTAGAGTGTTACCTATAGAACATAAGAAATTTGGCAAAGCCTTTGCTTTTTTCCCGAGATCTTG
CTAAACATATAAGACTTAGAACTAGAGGAAAACACTATGTTTGTAAATGAATGTGGCAAAGAATTTACTTGTTTCT
CAAACTCAACATTCACATAAGGGTTTCACTGAGAGAAAACCGTATGAGTGCACAAATGTGGGAAAGCCTTCA
CTGATTCATCAGGTCTTATAAAACACAGGCGAACTCACACTGGAGAAAAGCCTTATGAATGTAAGGAATGTGGGA
AAGCTTTTGCTAACTCTTACATCTTACTGTACATATGAGAACTCACACTGGTGAGAAGCCTTATCAATGTAAGG
AATGTGAAAAGCCTTTATTAATTCCTCTTCTTTAAAGTCACATGCAGACTCATCCTGGTGTAAACCTTATG
ACTGTCAACAGTGTGGGAAAGCCTTCATTGATCCTCATTCTTATTGACATTTGAGAAGTCACAGTGCAGAAA
GGCCTTTTGAATGTGAGGAATGTGGGAAAGCCTTTAGATACTCCTCGCACCTTAGTCAACATAAAAGAATACATA
CAGGGGAGAGGCCATATAAATGTCAAAGTGTGGGCAAGCCTTCAGTATCTCATCAGGCCTTACAGTACACATGA
GAACTCACACTGGTGAACGGCCCTTTGAATGTGAGGAATGTGGGAAAGCCTTTACTCGGTCCACATATCTTATTC
GACATCTAAGAAGTCATAGTGTGAGAGAAACCATATAAGGAATGTGGGCAAACCTTTAGTAATTCCTCATGCCTTA
CTGAATGTGTGTAATTGGGGCTGATACTTGAAAGAATGTGGTAAAGCCACTACTTCCTCACACTTACTGAACA
TGTACTCATTATAGTGGCAATGTACACAGTCATAAGGAATGTGGGAAAGCCTTCCTTGGTGTCTCAGATCTTAAC
AATTCCAATAGAAGAGAAGACATATGAATGTAAGGAATGTGGGAAATCTTGGCTCCTTCCATAGGCCTTACTAT
TCATGTGTCTGTGCATCCTAGGAAACAACTGAACGTAGGAAACCTGTGATGCTTACATCTTACTGAGTCTGTT
TGAATCATGCTGGAGAGAAATGCTATGAATGTGAGGAAGGTGGAAAAGCTTTCATTATTTTCTCGGGCCTTAC
TGAGCTTGTGAGCACATTGGATATAAATGCACGTCCTCTGGCTGTAAGGAATGTGTTGAAACCTTCACTCTGCC
TTATACCTTAATATTCAGCTGTGATCTCACAAGTGTGAAAAATCTTATGAATGTAAATGTGTGGAGATTCTTCT
TTGTTTTTAGCTTCCACTTTGGGAACATGTCAAAGCACACATTGAGAAAGTCCCATGAGTGAAGAGATGTTGGAA
AGCCCTTGAACCTGGTCTGTAGGAAACATCCACACTGAAGAGGAACCTGACTGTATGGAAGGTCAAAAAGGCTGT
ATTAATTTACATGCAAAAAGTCACACTAGAGGAATGCCATATCAGAAATGCTTTTGGTAAATATACATGTTTTAA
GAGGTTATATATCATTAATAAAAATATCTAGCTGGTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1739/2777
FIGURE 1554

MVAGWLTNYSQDSVTFEDVAVDFTQEEWTLLDQTQRNLYRDVMLENYKNLVAVDWESHINTKWSAPQQNFLOGKT
SSVVEEMERNHFGEELEDFNQCEKALSEHSCLKTHRRITYFRKKTCECNQCEKAFRKPSIFTLHKKTDIGEELPNCN
QCETAFSQHLHLVCKKTSQNLHLVCKKTHTQEKPYKCDCEKGLPSSSHLRECVRIYGGGERPYTHKEYVETFSHS
TALFVHMOTQDGEKFYECKACGKPFTESSYLQHLRTHSRVLP IEHKKFGKAFSPDLAKHIRLRTRGKHVVCN
ECGKEFTCF SKLNIHIRVHTGEKPYECNKCGKAFTDSSGLIKHRRTHTGEKPYECKECGKAFANSSHLTVHMRTH
TGEKPYQCKECKGAFINSSSFKSHMQTHPGVKPYDCQQCGKAFIRSSFLIRHLRSHSAERPFECEECGKAFRYSS
HLSQHKRIHTGERPYKCQKCGQAFSISGLTVHMRTHTGERPFECQECGKAFTRSTYLIRHLRSHSVEKPYKECG
QTFSNSSCLTECV

1740/2777
FIGURE 1555

GCACGTACGGCCCCATGCGCGCCCGCCGCGCCCGCCTCGCCCTGCTCTCCGCGCGGCGCTCACGCTGGCGGCCCCG
ACCCGCGCCTAGCCCCGGCCTCGGCCCCGGACCCGAGTGTTTCACAGCCAATGGTGCGGATTATAGGGGAACACA
GAACTGGACAGCACTACAAGGCGGGAAGCCATGTCTGTTTTGGAACGAGACTTTCCAGCATCCATACAACACTCT
GAAATACCCCAACGGGGAGGGGGGCGCTGGGTGAGCACAACTATTGCAGAAATCCAGATGGAGACGTGAGCCCCGTG
GTGCTATGTGGCAGAGCACGAGGATGGTGTCTACTGGAAGTACTGTGAGATACCTGCTTGCCAGATGCCTGGAAA
CCTTGGCTGCTACAAGGATCATGGAAACCCACCTCCTCTAACTGGCACCAGTAAAACTTCCAACAAACTCACCAT
ACAAACTTGCATCAGTTTTTGTGCGAGTCAGAGGTTCAAGTTTTGCTGGGATGGAGTCAGGCTATGCTTGCTTCTG
TGGAAACAATCCTGATTACTGGAAGTACGGGGAGGCAGCCAGTACCGAATGCAACAGCGTCTGCTTCGGGGATCA
CACCCAACCTGTGGTGGCGATGGCAGGGTCATCCTCTTTGATACTCTCGTGGGCGCCTGCGGTGGGAACTACTC
AGCCATGTCTTCTGTGGTCTATTCCTTGACTTCCCCGACACCTATGCCACGGGGAGGGTCTGCTACTGGACCAT
CCGGGTTCCGGGGGCGCTCCACATCCACTTCAGCTTCCCCCTATTTGACATCAGGGACTCGGCGGACATGGTGGAA
GCTTCTGGATGGCTACACCCACCGTGTCTTAGCCCGCTTCCACGGGAGGAGCCGCCCACCTCTGTCTTCAACGT
CTCTCTGGACTTCGTCACTTTGTATTTCTTCTCTGATCGCATCAATCAGGCCCAGGGATTTGCTGTTTTATACCA
AGCCGTCAAGGAAGAACTGCCACAGGAGAGGCGCGCTGTCAACCAGACGGTGGCCGAGGTGATCAGGAGCAGGC
CAACCTCAGTGTCAGCGCTGCCCGGTCTCCAAAGTCTCTATGTCAACACCAGCCCCAGCCACCCACCTCA
GACTGTCCAGGTAGCAATTCTGGGCGCCACCCATGGGGGCTGGAAGCCACAGAGTTGAAGGATGGACAGTCTA
TGGTCTGGCAACTCTCCTCATCTCACAGTCACAGCCATTGTAGCAAAGATACTTCTGCACGTACATTCAAATC
CCATCGTGTTCTGCTTCAGGGGACCTTAGGGATTGTCAACACCAGGGACTTCGGGGGAAATCTGGAGCATTTT
TTACAAGCCTTCCACTTCAATTTCCATCTTTAAGAAGAACTCAAGGGTCAGAGTCAACAAGATGACCGCAATCC
CCTTGCAATTGAGGACTCGGAAGTGACATCACTCATCTGGTCTCAGGGGCGAGCCAGAGTATCTGACTGTAGAC
ACAAGTGGCTCCGTGGGCATATCTGGGTGGCAATTTGAGAGGGCAGAGGGGACACCTTCATTGCCTCTCCTCGC
ACAGAAATGGTGGGCTCTCTCTGGCCCAGCGTGGTGGTTCATGCCTGTAATACCAGCGTTTTGGGAGGCTGAGAT
GGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGGTGAGGCTGCAGTGAGCTATGATCACACCACCACACTCCAGCCTGAGCAG
CAGAGCGGGACCTCGTCTCTAAGAATAGAAAGAAAGAAAGAGAAACGGTGTCTCCGCACAGCCGGTCAGAACTG
TGTGACTCACTTGAGGCAGGACCGAGAGTGACATCCAGTTGCACCTTTCTCACCTACTTTGGGACCTTTGGGGGT
GAGTTCCTCTTGTCTCTCGTGGAAACAGCACACAGCAAGCAACCACAAAACCAGAGCGGAAGGAGGGACTTCC
CACCGGCATCCGGCCCCAGTGCCATGTTTTATCATCTGGAACGGTTGTGAAGCTTTGTGTGACTTGCTCAGGATC
AGCAGTCACCATGGTCTAATCCCAAGAGGGACTCGTCACCCAGAGACCTCAAAAGGCCCCAGGCCTACTGTGGTT
TTTTCTGAGAGGCTCCCAGAACCAAGTGGCACGTTGGTTTCTGTGCGTCTGTGTCTTTGTGCCTGTATCTCGCT
GGGGGACTTCACAGGAAGCAGGATTTGGGCATTCTGAAGCTCCAGCTGGACACCACTCCTGAGCGCCACATCC
CATGATCACTTCAACCACAGGCCTTTGACTTCGCCACATGGCAAGGCACCCAGCAGAAAGATGAGGATGACGGGTG
ATGCTAGATGGATGTGTACCTGGTGGATGGCCACGCACGAAGACTCAAGACCTCAGGACTGGCCATATAATCT
GCAAGGTCCAGTATGAAATAAGAATAAGCAGCCACACAACCTGGGCATAGTGGTTTATGCCGTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGAGGAGGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAATTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAAACCCA
TCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCACACACCTGTAATCCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGC
ACAAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCTGAGATAACGCCACTGCACTCCAGTGTAGGCAA
CAGAGTGAGACCCTGTCTC

1741/2777
FIGURE 1556

MAPPAARLALLSAAALTLAARPAPSPGLGPGPECFTANGADYRGTQNWTAHQGGKPCLFWNETFQHPYNTLKYPN
GEGGLGEHNYCRNPDGDVSPWCYVAEHEDGVYWKYCEIPACQMPGNLGCYKDHGNPPPLTGTSKTSNKLTIQTCI
SFCRSQRFKFAGMESGYACFCGNNPDYWKYGEAASTECSVCFGDHTQPCGGDGRVILFDTLVGACGGNYSAMSS
VVYSPDFPDYATGRVCYWTIRVPGASHIHFSFPLFDIRDSADMVELLDGYTHRVLARFHGRSRPPLSFNVSLDF
VILYFFSDRINQAQGFVLYQAVKEELPQERPAVNQTVAEVITEQANLSVSAARSSKVLYVITTSPPHPPQTVPG
SNSWAPPMGAGSHRVEGWTVYGLATLLILTVTAIVAKILLHVTFKSHRVPASGDLRDCHQPGTSGEIWSIFYKPS
TSISIFKKKLKGQSQQDDRNPLAIQDSEVTSLIWSQGQPRSI

1742/2777
FIGURE 1557

GTGCGCCCTCGGCGCGTACCCGCCGCGCTCCCATCCCCGCCGCCGCCAGGGGCGCGCTCGGCGCGCCCCGGACAG
TGTCCCGCTGCGGCTCCGCGGCGATGGCCACCAAGATCGACAAAGAGGCTTGCCGGGCGGCGTACAACCTGGTGC
GCGACGACGGCTCGGCCGTCACTCTGGGTGACTTTTAAATATGACGGCTCCACCATCGTCCCCGGCGAGCAGGGAG
CGGAGTACCAGCACTTCATCCAGCAGTGACAGATGACGTCCGGTTGTTTGCCTTCGTGCGCTTCACCACCGGGG
ATGCCATGAGCAAGAGGTCCAAGTTTGCCCTCATCACGTGGATCGGTGAGAACGTCAGCGGGCTGCAGCGCGCCA
AAACCGGGACGGACAAGACCCTGGTGAAGGAGGTGCTACAGAATTTGCTAAGGAGTTTGTGATCAGTGATCGGA
AGGAGCTGGAGGAAGATTTTCATCAAGAGCGAGCTGAAGAAGGCGGGGGGAGCCAATTACGACGCCCAGACGGAGT
AACCCCGAGCCCCGCCACACCACCCCTTGCCAAAGTCATCTGCCTGCTCCCCGGGGGAGAGGACCGCCGGCCTCA
GCTACTAGCCACCAGCCACCAGGGAGAAAAGAAGCCATGAGAGGCAGCGCCGCCACCCTGTGTCCACAGCCC
CCACCTTCCCGCTTCCCTTAGAACCTGCCGTGTCCTATCTCATGACGCTCATGGAACCTCTTTCTTTGATCTTC
TTTTTCTTTTCTCCCCCTCTTTTTTGTTCTAAAGAAAAGTCATTTTGATGCAAGGTCTGCTGCCATCAGATCC
GAGGTGCTCCTGTCAGTGACCCCTTTTCTTGGCATTCTCTTCCACGCGACGAGGTCTGCCTAGTGAGATCTGCA
TGACCTCACGTTGCTTTCCAGAGCCCGGGCCTATTTTGCCATCTCAGTTTTCTTGGACCCTGCTTCTGTGTACC
ACTGAGGGGCGAGCTGGGCCAGGAGCTGTGCCCGGTGCCTGCAGCCTTCATAAGCACACACGTCCATTCCCTACTA
AGGCCCAGACCTCCTGGTATCTGCCCCGGGCTCCCTCATCCACCTCCATCCGGAGTTGCCAAGATGCATGTCC
AGCATAGGCAGGATTGCTCGGTGGTGAGAAGGTTAGGTCCGGCTCAGACTGAATAAGAAGAGATAAAATTTGCCT
TAAACTTACCTGGCAGTGGCTTTGCTGCACGGTCTGAAACCACCTGTTCCACCCCTCTTGACCGAAATTTCTT
GTGACACAGAGAAGGGCAAAGTCTGAGCCCAGAGTTGACGGAGGGAGTATTTAGGGTTCACTTCAGGGGCTCC
CAAAGCGACAAGATCGTTAGGGAGAGAGGCCAGGGTGGGGACTGGGAATTTAAGGAGAGCTGGGAACGGATCCC
TTAGGTTTCAGGAAGCTTCTGTGTAAGCTGCGAGGATGGCTTGGGCCGAAGGGTTGCTCTGCCCCGCCGCGCTAGCT
GTGAGCTGAGCAAAGCCCTGGGCTCACAGCACCCCAAAGCCTGTGGCTTCAGTCTGCGTCTGCACCACACATT
CAAAAGGATCGTTTTGTTTTGTTTTTAAAGAAAGGTGAGATTGGCTTGGTTCTTCATGAGCACATTGATATAGC
TCTTTTTCTGTTTTCTTGTCTCATTTCGTTTTGGGGAAGAAATCTGTACTGTATTGGGATTGTAAAGAACATCT
CTGCACTCAGACAGTTTACAGAAATAAATGTTTTTTTTGTTTTTTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAA

1743/2777
FIGURE 1558

MATKIDKEACRAAYNLVRDDGSAVIWVTFKYDGSTIVPGEQGAEYQHFIQQCTDDVRLFAFVRFTTGDAMSKRSK
FALITWIGENVSGLQRAKTGTDKTLVKEVVQNFKEFVISDRKELEEDFIKSELKKAGGANYDAQTE

[illegible]

1745/2777
FIGURE 1560

MDSALSDPHNGSAEAGGPTNSTTRPPSTPEGIALAYGSLLL MALLPIFFGALRSVRCARGKNASDMPETITSRDA
ARFP IIASCTLLGLYLFFKIFSQEYINLLLSMYFFVLGILALSHTISPFMNKFFPASFPNRQYQLLFTQGSGENK
EEIINYEFDTKDLVCLGLSSIVGVWYLLRKHWIANNLFGLAFSLNGVELLHLNNVSTGCILLGGLFIYDVFWVFG
TNVMVTVAKFFEAPIKLVFPQDLLEKGLEANNFAMLGLDVVIPGIFIALLLRFDISLKKNTHTYFYTSFAAYIF
GLGLTIFIMHIFKHAQPALLYLVPACIGFPVLVALAKGEVTEMFSYEESNPKDPAAVTEKTEASASKGLEKK
EK

1746/2777
FIGURE 1561A

GTGGACCCAGGGTGGGGAACCTACCTCTTCCTCTCCACGCGGTTGAGAAGACCGGTCGGCCTGGGCAACCTGCGCT
GAAGATGCCGGGAAAACTCCGTAGTGACGCTGGTTTGAATCAGACACCGCAATGAAAAAGGGGAGACACTGCG
AAAGCAAACCGAGGAGAAAGAGAAAAAGAGAAGCCAAAATCTGATAAGACTGAAGAGATAGCAGAAGAGGAAGA
AACTGTTTTCCCCAAAGCTAAACAAGTTAAAAAGAAAGCAGAGCCTTCTGAAGTTGACATGAATTCTCTAAATC
CAAAAAGGCCAAAAAGAAAGAGGAGCCATCTCAAAATGACATTTCTCCTAAAACCAAAAAGTTTGAGAAAAGAAAA
GGAGCCCATTTGAAAAGAAAGTGGTTTCTTCTAAAACCAAAAAGTGACAAAAAATGAGGAGCCTTCTGAGGAAGA
AATAGATGCTCCTAAGCCCAAGAAGATGAAGAAAGAAAGGAAATGAATGGAGAAACTAGAGAGAAAAAGCCCCAA
ACTGAAGAATGGATTTCTCTCATCCTGAACCGGACTGTAACCCCACTGAAGCTGCCAGTGAAGAAAGTAACAGTGA
GATAGAGCAGGAAAATACCTGTGGAACAAAAAGAAGGCGCTTTCTCTAATTTTCCCATATCTGAAGAACTATTAA
ACTTCTCAAAGGCCGAGGAGTGACCTTCTATTTCCTATACAAGCAAAGACATTCCATCATGTTTACAGCGGGAA
GGACTTAATTGCACAGGCACGGACAGGAACCTGGGAAGACATTCTCCTTTGCCATCCCTTTGATTGAGAACTTCA
TGGGGAACCTGCAAGACAGGAAGAGAGGCGCTGCCCTCAGGTACTGGTTCTTGACCTACAAGAGAGTTGGCAAA
TCAAGTAAGCAAAGACTTCAGTGACATCACAAAAAGCTGTCTAGTGGCTTGTTTTATGGTGGAACTCCCTATGG
AGGTCAATTTGAACGCATGAGGAATGGGATTGATATCCTGGTTGGAACACCAGGTCGTATCAAAGACCACATACA
GAATGGCAAACCTAGATCTCACCAAACCTAAGCATGTTGTCTGGATGAAGTGGACCAGATGTTGGATATGGGATT
TGCTGATCAAGTGAAGAGATTTTAAGTGTGGCATAACAAGAAAGATTCTGAAGACAATCCCCAAACATTGCTTTT
TTCTGCAACTTGCCCTCATTGGGTATTTAATGTTGCCAAGAAATACATGAAATCTACATATGAACAGGTGGACCT
GATTGGTAAAAAGACTCAGAAAACGGCAATAACTGTGGAGCATCTGGCTATTAAGTGCCACTGGACTCAGAGGGC
AGCAGTTATTGGGGATGTCATCCGAGTATATAGTGGTCATCAAGGACGCACTATCATCTTTTGTGAAACCAAGAA
AGAAGCCCAGGAGCTGTCCAGAATTCAGCTATAAAGCAGGATGCTCAGTCCTTGCATGGAGACATTCCACAGAA
GCAAAGGGAAATCACCTGAAAGGTTTTAGAAATGGTAGTTTTGGAGTTTTGGTGGCAACCAATGTTGCTGCACG
TGGGTTAGACATCCCTGAGGTTGATTTGGTTATACAAAGCTCTCCACCAAAGGATGTAGAGTCTTACATTTCATCG
ATCCGGGCGGACAGGCAGAGCTGGAAGGACGGGGGTGTGCATCTGCTTTTATCAGCACAAGGAAGAATATCAGTT
AGTACAAGTGGAGCAAAAAGCGGGAATTAAGTTCAAACGAATAGGTGTTCTTCTGCAACAGAAATAATAAAAGC
TTCCAGCAAAGATGCCATCAGGCTTTTGGATTCCGTGCCTCCCACTGCCATTAGTCACTTCAAACAATCAGCTGA
GAAGCTGATAGAGGAGAAGGGAGCTGTGGAAGCTCTGGCAGCAGCACTGGCCCATATTTAGGTGCCACGTCCGT
AGACCAGCGTCCCTTGATCAACTCAAATGTGGGTTTTGTGACCATGATCTTGCAGTGCTCAATTGAAATGCCAAA
TATTAGTTATGCTTGGAAAGAACTTAAAGAGCAGCTGGGCGAGGAGATTGATTCCAAAGTGAAGGGAATGGTTTT
TCTCAAAGGAAAGCTGGGTGTTTGTCTTTGATGTACCTACCGCATCAGTAACAGAAATACAGGAGAAATGGCATGA
TTCACGACGCTGGCAGCTCTCTGTGGCCACAGAGCAACCAGAACTGGAAGGACCACGGGAAGGATATGGAGGCTT
CAGGGGACAGCGGGAAGGCAGTCGAGGCTTCAGGGGACAGCGGGACGGAAAACAGAAGATTCAGAGGACAGCGGGA
AGGCAGTAGAGGCCCGAGAGGACAGCGATCAGGAGGTGGCAACAAAAAGTAACAGATCCCAAACAAAGGCCAGAA
GCGGAGTTTCAGTAAAGCATTGTGGTCAATTAATTAGAAATAGAAGATTATATAGCAAAAAGAGAATGATGTTTGG
CAATATAGAAGTGAACATTATTTTTCATGCAAAGTTAAAAGCACATTGTGCCTCCTTTTGACCACCTGCCAAGTC
CCTGTCTCTTTTCAGACACAGACAAGCTTCATTTAAATTATTTTCATCTGATCATTATCATTATAACTTTATTGTT
ACTTCTTCATCAGTTTTTTCCTTTTGAAAGGTGTATGAATTCATTACATTTTTATTCTAATGTATTATCTGTAGAT
TAGAAGATAAAATCAAGCATGTATCTGCCTATACITTTGTGAGTTACCTGTCTTTATACTCAAAGTGTCCCTTA
ATAGTGTCTTCCCTGAAATAAATACCTAAGGGAGTGTAAACAGTCTCTGGAGGACCCTTTGAGCCTTTGGAAGT
TAAGGTTTTCTCAGCCACCTGCCGAACAGTTTCTCATGTGGTCTTATTATTGTCTACTGAGACTTAATACTGAG
CAATGTTTTGAAACAAGATTTCAAACCTAATCTGGGTTGTAATACAGTTTATACCAGTGTATGCTCTAGACTTGG
AGATGTAGTATGTTTGTATGTGGATTACCTATACTTATGTTTCGTTTTGATACATTTTGTCTCTCATTATAAGGT
GATTTCATGCTTTAGTGAATTTCTCATAGATAGTATATATAAAAGTACATTTTAAATAGAAAGCCAGGGTTTTAAGG
AATTTACATGTATAAGGTGGCTCCATAGCTTTATTTGTAAGTAGGCTGGATAAATGGTGTCTAAATGGTAATGT
ACTCCACTTCTTCTATTGGAAGATTAAACATTATTTACCAAGAAGGACTTAAGGGAGTAAGGGGCGCAGATTAGC
ATTGCTCAAGAGTATGTAAAAAAGCAAGAGAAGAAACCAAGTATGATTTGGATGATAAAGCATTGTTTTAATGGTGA
ACAAATTCATAACTGGAAAGCAAGAGAAGAAACAAAGTATGATTTGGATGATAAAGCATTGTTTTAATGGTGA
CTTCACAGATCACTAATGTTTCTAGAGGTTAACTTCAAGTGGGCAAGCTGGGGTTTTTAGGTAGTCAGTGGCCTA
GTTCTAAAGCCACAGTATAGGATCTGTAAACTGAATGTCTGTTGAAAGTTTGTTTTAGCTGCTTGGAGGCTTC

1747/2777
FIGURE 1561B

CTTTTAAGACAAACTGTATGTGATTAAAGTTGTTTTGAGGGAACCTGAAGAACCTGATGTAGCCCCCTGGCCAGATAA
CTGCCTGATTTCTCAGATATTATTTCTCTGGGAAACATTCTACATAGCACAGGAGCTTAAGAGTGGCATTATCTT
CTCGCCTTAATTTCCAGAGATTATTTCTGTACTGAGAATCCTGGAACCTACTATGCTAGGAAAATTTAAAGCTGCAT
GGTCTGTCTTGTTTTCAATTAATTATTGTGAATACCTAGAATCTTTCTTGGTCCTGATTTCTCTTGCTTAATCCA
GTCTTTATCTCTAACTGCCCCCTTATTTGATCACCATGTACTAGGAGCTCTGATAGCCAGCTCAGCTCCTAATCCT
TGAGGCAACATTCTTTTTCTATTTGAACTTCAGTTCTGTCTTGAATCCCGACTAGATATTTCTTGCCCTCTGGT
CTCAGAATTCTCTTGCTTTTATTCCTTGATCCACTTGCCAGTTTTATCACTTTACCCTTGTTCTCATGGCTTC
CCATCAAGCCATGGGTATTAGGTGACAGTGTAATTTATTAGATTCTGGTTTTGCCCAAATACTGGGCATGCTTTA
ATAATAACTGAACCATTTCAATTATTTGGATAGGCATGGGTACCTTATCAAGCAGATTAAAAGGATATGGTACCCG
TCCTTTAGAAAAGAACAGCTAAAACCTTGTTGTGGATTATGGATTTAGCCTAAAGAAAAATAATCTGGCATAAAT
TAAGAGTAAGAGAGAAGATTAATAGAAATTTCACTTCACATAACTTAAAACATGGCTATTTCAATAAAGGACTAA
AGTTTCTCCTGGATCCCAGAATTC AACCTGTATTTATAAATGTATAATGTATTTAGCTACTTTTTGGTTTTAAATG
AACTTGTTGGGTTAGCTTGGTAAATGTTATAATTTTTACTGTTTTCTACAAAGAAAATATTTTCTAATTTAAGTT
GGAGCTATCTGTGCAGCAGTTTCTCTACAGTTGTGCATAAATGTTTTTACTATAAAATGAGCTAATGTATAAAAT
ACTGCTGTATACCATAATAAAGATAGTAATACTTGAAAAAA

1748/2777
FIGURE 1562

WTQGGELPLPLHAVEKTGRPGQPALKMPGKLRS DAGLES DTAMKKGETLRKQTEEEKKKKKPKSDKTEEIAEEEE
TVFPKAKQVKKKAEPSEVDMNSPKSKKAKKKEEPSQNDISPKTKSLRKKKEPIEKKVVSSTKKVTKNEEPSEEE
IDAPKPKMKKKEKEMNGETREKSPKLKNGFFHPPEPCNPSEAASEESNSEIEQEIPVEQKEGAFSNFPISEETIK
LLKGRGVTFLEPIQAKTFHHVYSGKDLIAQARTGTGKTF SFAIPLIEKLHGELQDRKRGRAPQVLVLAPTRELAN
QVSKDFS DITKKLSVACFYGGTPYGGQFERMRNGIDILVGTPGRIKDHIQNGKLDLTKLKHVV LDEV DQMLDMGF
ADQVEEILSVAYKKDSEDNPQTLLFSATCPHWVFNVAKKYMKSTYEQVDLIGKKTQKTAITVEHLAIKCHWTQRA
AVIGDVIRVYSGHQGRTIIFCETKKEAQELSONSAIKQDAQSLHGDIPQKQREITLKGFRNGSFGLVATNVAAAR
GLDIPEVDLVIQSSPPKDVESYIHRSGRTGRAGRTGVCICFYQHKEEYQLVQVEQKAGIKFKRIGVPSATEI IKA
SSKDAIRLLDSVPPTAISHFQSAEKLIEEKGAVEALAAALAHISGATSVDQRSLINSNVGFVTMILQCSIEMP N
ISYAWKELKEQLGEEIDSKVKGMVFLKGKLGVC FDVPTASVTEIQEKWHD SRRWQLSVATEQPELEGPREGYGGF
RGQREGSRGFRGQRDGNRRFRGQREGSRGPRGQRSGGKNKSNRSQNKGQKRSFSKAFGQ

1749/2777
FIGURE 1563A

TGCAATGCGTGTCTTACTATCTAAATTACCAAGACCATGGATTGTGGATGAGAAGAAAGATGATGGTTATACTGC
CTTACATCTGGCTGCCCTTAATAATCACGTAGAAGTGGCTGAACTGTTGGTACATCAGGGTAATGCAAACCTGGA
TATCCAGAATGTGAACCAACAACTGCCCTACACCTTGCTGTTGAACGACAGCATACCCAGATTGTTAGGCTTTT
GGTCCGTGCAGGTGCCAAGCTTGATATTCAGGATAAGGATGGGGATACTCCTTTGCATGAAGCTCTAAGGCATCA
CACTTTGTCTCAGCTACGTCAGCTCCAAGATATGCAAGATGTGGGGAAGGTGGATGCTGCCTGGGAGCCATCCAA
AAACACGTTAATAATGGGACTTGGTACCCAGGGGGCAGAGAAGAAGAGTGCAGCATCTATTGCCTGTTTCTTGGC
AGCCAATGGTGCTGACCTGAGCATTTCGAAATAAGAAGGGTCAATCGCCACTTGATCTCTGTCTGATCCGAATCT
CTGCAAAGCACTGGCAAAGTGTCTAAGGAAAAAGTCAGTGGTCAAGTGGGTTCTCGGAGTCCTTCTATGATTAG
TAATGATTCTGAAAACCTTAGAAGAGTGTATGGTGTGCTCAGATATGAAGAGAGATACTCTTTTTGGTCCATGTGG
ACATATTGCTACCTGTTCTTTATGTTCTCCACGTGTCAAGAAATGCCTCATCTGTAAAGAACAGGTTCAATCCAG
GACAAAGATTGAAGAAATGTGTGGTATGCTCTGACAAGAAAGCAGCTGTTCTTTTTCAACCTGTGGCCACATGTG
TGCTTGTGAGAACTGTGCTAACCTGATGAAAAAGTGTGTGCAGTGTGAGCAGTAGTTGAACGAAGAGTGCCTTT
CATTATGTGCTGTGGAGGAAAAAGTTTCAAGATGCCACTGATGATATCTCAAGTGGGAATATTCAGTATTACA
AAAGGACAAGGATAATACCAATGTCAATGCAGATGTGCAAAGTTGCAGCAACAGTTACAAGACATTAAAGAGCA
GCAATGTGCCCTGTGTGTCTAGATCGTCTGAAGAATATGATTTTCTTTTGTGGTCACGGAACCTGTCAACTCTG
TGGAGACCGCATGAGTGAATGTCTATCTGTGCAAGGCTATTGAACGAAGGATTCTTTTGTATTAACCTAAGACA
CATGGTGTATTTTGTAGCTAATGTATCTAGTCATGAGATCTTAATAGGCTTTTGATCTAGTTGGAAGTTCTGAT
GAGTTAATTTCTAATATCATAGTTTCTTTACTAGAGTATAATTGGGCTGTAAATGTACCAGAACAAAAACCCTA
CAAAATGGTGTGGAATTGTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTAAATTTGAAACATCAAATTCATGTAACCTCATAGGAT
AATTTACCTTTGGCTTCTAAGAGGAAAGTCCTTTAAGGATATCCTTTTTTAAAAAATGCATTTTCTCTTATAA
TTTGTAAATTTGTGGATCTCAAAAGACATAATTCTTTGTGATCAGTTATCCTTCATTTTCATCGTGGTTTTACAC
AGTGAGTTGATAACAGGTTCTCTGAGAAGTCATGCATCAAATAAAAGAGGCAGGTCAAACAATTATGTCACATGG
TAAATTATAAAATGACAGTACAAGTTCAGATAGTTAAGGGAATACCGAAGGGATGATTCTTTTTTTAAGATAAC
AGGAAGTTACCCACATGTTTGTCTGAATTCTTAGAGTAAATGGAAGCATAGAATGAGGGAATAATGACTTTGC
ATTTCTCTGTTTTCTAGATTCAAAGGAACATTGTTTAACTTGAATCAGATTACCAGTTTCAAGGTGACTGATA
GACAAGAAAAGGAAAAATAAGCAATAATAGTGGGCAACTGAAGAGAAAAAAGAGTATCTATTAAGTGGCC
ACTAACAGTTGCCCTTTCTTACATTAATTTATACACTATTTTGTTCAGCCAGTGTTTTTAAAAAATCTATGAAA
AGTGTAATTTCCGGTTTTCTGTGATTACTTATCTGGGCTTGATCTGACCAGTGAAATGACATTGCCCTATTTGGAC
CTCTGAGGTTCTATTTAGCTTTGCAGATGTACATAGTATCCAGTGATCTGCAAAATTAATGCCTTTTCCAAGAA
AAAATCTTTTCTTCTGTATCAGTTAATTCTGACAGTGTTAGTGATTCTGTCTTCATTATAGGCCTTATTTCCA
TTATCTCTTTCTTTATAGTATTTTTTGTGATAAAGAAAACAGTCTTTCTGTGTATACCTACGGATGAGGGTATTA
TTTAAAGTGGCAACAATATCCAAGACATGGTCAATAACCTAATTATAAAATCTTTAGAAAGAGTGACCAGGACAT
GTATAGAAATGTCTGCTTACCTGTAGACTTTAAAAACAAACAAAAAACAACAAATTTTTGGAGCATTTAAT
CATTTTTTTTCTCCTTTTATCTCCTTTGTAATCTTATTGTCTCCTGAGTAAATATACACATAAAAGTTTGGGGAT
TCATTGCTGCTAGATTATATCAGGTGTTTACATAGTGTCTACTATATGCTGTTGATAAGCTTTTTTCTAAATAA
GTTATCCTCTTTTGTAGTTTTTTTTCCCTCCTTTAAATCTGGCTAGCTTTTCTTACTTCAGTTTTTATAGAACC
AACTAAATTTGAAAGTATGAAGTCTCTAGCCCTCTTACACTGTTTCTGGCTGTTTAAATCCTTGCTGCCTTTGCAA
GTCCTGGTGAAAGCAATGGGGAGCTTTGCTGGCTGGTTTTGTAGTCTCAACAAATCCATGTCTGTGTTTAGCTGA
GTAAGTCTATCATTTAGAACAGTAAAAATTTTTATAGATTTCAAATTTGAAAATTCATGTACACTCAGTTATCTA
ATAAGGGGCCACCGACGCTGTTTTTAAACTATTTTGAAGTTATAAAAGGTAGAACATCTGACTGATGATGTTT
ACATAAAGAGACAGACAGACTATCATGTTGCAGACATGAAAACAGCATGTCAGGTTTTTCTTTCTTCCATGCC
ATGGGCTACCCATCTCTTCCACTAGATCACCTGGTGAGGAGGGAGCACCTGGCTGACTCATGCAGAGTTTGGCC
AATCAGAGAATTGTGTGGTCTCCAGCTCTACTTTCTTAAACAAATCCTTTCTGTTTTCTGAGCTGCAGTGCTAA
AACAGATCCCTAAAAGGTAATAGCATCTTCCAGACTAGTTTAATTATTTCTTTTATAAGAATATGACATAAATTT
TTATTATAGAAATAATGTCATTATAATTTTAGTGCTAGTACTTGTGGGTTTTCTGTATTTGTATCACCTTGAAT
TTGTTCCATGAATAGAAAATACTTCTTTATTCATGTTTTCAATCACTTAGAATTATTTTAAATTTATTTTGGGTT
TGTGAGAGATAATAAGATTAAGAATTCATCATTTTCAGTGACTTTCTCCAACCTCTCTGAATCTGCTACCTCTTA
TTATATGTCCCTTAGCAGTACTTTTCCAGTTAGGTTTCGTTACCTCCTCATTAGCTAAACCTCTTTATCTTGTG

1750/2777
FIGURE 1563B

CTCAAAAGAGCTTTTACTTTTCTTAGAAACATTTATAAAAAAGAAAAAACTGACACGCATTTCATTCAAAAAAGT
ATTTATTGGGCTTTAGGGATTAGATACACAACAGTGGAAAAATGGCATCTTAGCACACTCAGAATTTATTGTGCA
GCAGTTGTGTATTTTAAGGAATCTGTAGTTAAAAGGAAGAGATCCAAAGGTCCTGATAACATTTCTTAACGTTTC
AGAAGAGTTGTTCATTGAGTAGTGTTTGGATTTCCTCTCTGTATCCCTCACCTACCATTTTCTCCTTTATTCTTC
TAAGATTGTTAGCGTTGTTACTCAAAACATACACATACAACATACCAGATGGTGCTGTTCTAATGGTATTTGTTC
ACGTAATTTAACGTTCTTACTGCTTATACTATATACATATTTAATTTTGTGGGAGCAAGAAGGTTTTCAAGAAA
AGATAATTTTGTATTAGTGTAGGAATATATTAGACAAATGTTTAGTTGGTCAAATTATGCATAAGATATTTGTAA
CTTTAAACATTGCAAATTGACCAGCTAGCTATGGAAGCATAAAATTAATTGATAATTAATGTTGGAAATACATTT
CTAAAATTTATATTTTTATGGTGTTAGCCTGTAAGAGCATTTTAGCATATTGAAATGCATGCTGCTTAAGATGTG
TCTGGTTCAAATATCAAAACTTGCTGGGTCATTTTTACATAGTAGAAACATACTGTCTATGTGTTGCCCAATTGC
TGTTTGTCCACTCTGAATTCGGAACCTTTTTGGACTAAGAATTAGTTAAATTCATGAACCTAAGAGAATTAGAGA
TGGGGTAGAGTAGGATCAGGACAGTGGGGTTACAACAGATAGGAAAGGAAAGTCAGCATTTGAGTGTAGAGAAAA
AAAGAGGATCATACAGATGTCATCAAATTATAGGCTTTAATACAGGTTGCTTTTTTAATCCAAAAGGAAAAGCA
CTTATCCTATCAGAATGTCTACCATGTTTTATAGTAATAATTTGTGTAAAAAATTGAATTTTTGAATAGTTTTTT
GTATTTTTTGTGATGAAAACTCATAACATAAAATTTACCATATTAAGTGTCTTAAAGAATACAGTTTCAGCCAT
GTGAAGTACATTTACACTGTTGTGAAACAGATCTCCAGAACTTTTTCATCTTGCAAACTGAACTCCATACCCA
TTAAACAACCTCCCTTTTTGTTTTCTCCTCAGTGAATAGAATTTTGAATCCATATAAATCAAGAAACACCTAAA
TTCTTTAGTTGTTTGTGTTTGCAAGATCTAAGGTCATGGTAAACATTAAGTTCTTAAATTTTTGGGAGGGACAG
TGCACCTCTCCTCTGAATTGTTAGCAATTAAATTGAGTAGGTTTTAAATGTCTATTTCATTGGAAGGGTTTGTAT
TTCATTTTGAGCCAGAGGGGAGAGGCACATTTTAAATATCAGAATTAGATTAGCTTTGAGTTTGTACAATTGGGA
ACATAATAGATTTTCATAAATTATGTGTGCCTTGTTGGAAGTGCAACTGTCTTTATGTCTGCTTGTAAGTTT
CAAAATATGTTTTCCCTCAAAAAGGCAACGTTACTTCATTTGCTTGAATATTATGATAGGAATGCTTACTGATAT
TACTTGATAGTCATATATAGCCTAGGAAATTTAACATATATATAACTATAGCAGTATTAATAATGATAGTTGTAC
TTCTTTAAACATTAAATTTGAGGAAACTTT

1751/2777
FIGURE 1564

AMRVLLSKLPRPWIVDEKKDDGYTALHLAALNNHVEVAELLVHQGNANLDIQNVNQQTALHLAVERQHTQIVRLL
VRAGAKLDIQDKDGDTPLEALRHHTLSQLRQLQDMQDVGVDAAWEPSKNTLIMGLGTQGAEEKSAASIACFLA
ANGADLSIRNKKGQSPDLCPDPNLCKALAKCHKEKVSGQVGSRSPSMISNDSETLEECMVCSMDKRDTLFGPCG
HIATCSLCSPRVKKCLICKEQVQSRTKIEECVVCSDKKAALVFQPCGHMCACENCANLMKKCVQCRAVVERRVPF
IMCCGGKSSDATDDISSGNIPVLQDKDNTNVNADVQKLQQQLQDIKEQTMCPVCLDRLKNMIFLCGHGTCQLC
GDRMSECPICRKAIERILLY

1752/2777
FIGURE 1565A

CTGGAGCAGCTGAAACCGGTTTGAGCGTGGCTGCTTCCTGCCGCTCGACGCCGCGGCAGGCCGCCTGGGGGAGCG
CTGGCGAGGCACGGACGGCGGGCGCCCGGTACCTCTGCCCGCGGTCTCGCTCTCGGGCGGGGCGGGCGCGACGC
GGACCTGCGGACTAGCGAACCCGGAGCACGACATCATAAAATAAATCCATCAGAATGACACCTTCTCAGGTTGCC
TTTGAAATAAGAGGAACTCTTTTACCAGGAGAAGTTTTTGCATATGTGGAAGCTGTGATGCTTTGGGAACTGG
AATCCTCAAAATGCTGTGGCTCTTCTTCCAGAGAATGACACAGGTGAAAGCATGCTATGGAAAAGCAACCATTGTA
CTCAGTAGAGGAGTATCAGTTCAGTATCGCTACTTCAAAGGGTACTTTTTAGAACCAAAGACTATCGGTGGTCCA
TGTCAAGTGATAGTTTACAAGTGGGAGACTCATCTACAACCACGATCAATAACCCCTTTAGAAAGCGAAATTATT
ATTGACGATGGACAATTTGGAATCCACAATGGTGTGAAACTCTGGATTCTGGATGGCTGACATGTCAGACTGAA
ATAAGATTACGTTTGCATTATTCTGAAAACTCCTGTGTCAATAACCAAGAAAAAATTAAAAAATCTAGATTT
AGGGTGAAGCTGACACTAGAAGGCCTGGAGGAAGATGACGATGATAGGGTATCTCCCACTGTACTCCACAAAATG
TCCAATAGCTTGGAGATATCCTTAATAAGCGACAATGAGTTCAAGTGCAGGCATTACAGCCGGAGTGTGGTTAT
GGCTTGCAGCCTGATCGTTGGACAGAGTACAGCATACAGACGATGGAACCAGATAACCTGGAACATACTTTTGAT
TTTTTCGAAGAAGATCTCAGTGAGCACGTAGTTTCAAGGTGATGCCCTTCTGGACATGTGGGTACAGCTTGTCTC
TTATCATCCACCATTGCTGAGAGTGGAAAGAGTGTCTGGAATTTCTACTCTTCCCATCATGAGCAGAAATTTCCCGG
AAAACAATAGGCAAAGTGAGAGTTGACTATATAATTATTAAGCCATTACCAGGATACAGTTGTGACATGAAATCT
TCATTTTCCAAGTATTGGAAGCCAAGAATACCATTGGATGTTGGCCATCGAGGTGCAGGAACTCTACAACAAT
GCCAGCTGGCTAAAGTTCAAGAAAATACTATTGCTTCTTTAAGAAATGCTGCTAGTCATGGTGCAGCCTTTGTA
GAATTTGACGTACACCTTTCAAAGGACTTTGTGCCCGTGGTATATCATGATCTTACCTGTTGTTTACTATGAAA
AAGAAATTTGATGCTGATCCAGTTGAATTATTTGAAATTCAGTAAAAGAATTAACATTGACCAACTCCAGTTG
TTAAAGCTCACTCATGTGACTGCACTGAAATCTAAGGATCGGAAAGAATCTGTGGTTCAGGAGGAAAATTCCTTT
TCAGAAAATCAGCCATTTCTTCTCTTAAGATGGTTTTAGAGTCTTTGCCAGAAGATGTAGGGTTTAACATTGAA
ATAAAATGGATCTGCCAGCAAAGGGATGGAATGTGGGATGGTAACCTTATCAACATATTTTGACATGAATCTGTTT
TTGGATATAATTTTAAAACTGTTTTAGAAAATTTCTGGGAAGAGGAGAATAGTGTTCCTTCAATTTGATGCAGAT
ATTTGCACAATGGTTCGGCAAAGCAGAACAAATATCCGATACTATTTTAACTCAAGGAAAATCTGAGATTTAT
CCTGAACCTCATGGACCTCAGATCTCGGACAACCCCATTTGCAATGAGCTTTGCACAGTTTGAAAATCTACTGGGG
ATAAATGTACATACTGAAGACTTGCTCAGAAACCCATCCTATATTCAAGAGGCAAAAGCTAAGGGACTAGTCATA
TTCTGCTGGGGTGATGATACCAATGATCCTGAAAACAGAAGGAAATTAAGGAACTTGGAGTTAATGGTCTAATT
TATGATAGGATATATGATTGGATGCCTGAACAACCAAATATATTCCAAGTGGAGCAATTGGAACGCCTGAAGCAG
GAATTGCCAGAGCTTAAGAGCTGTTTGTGTCCCACTGTTAGCCGCTTTGTTCCCTCATCTTTGTGTGGGAGTCT
GATATCCATGTGGATGCCAACGGCATTGATAACGTGGAGAATGCTTAGTTTTTTATTGCACAGAGGTCATTTTGGG
GGCGTGCACCGCTGTTCTGGGTATTCATTTTTTCACTACTGAGCATTGTTGATCTATGCCTTTTGGGCTTCTCAGT
TCAATGAAGCAATAATGAAGTATTTAACTCTTTCACTACAGTTCTTTGCAAGTATGCTATTTAAATTACTTGGCCA
GGTATAATTGCCAGTCAGTCTCTTTATAGTGAGAAAATTTATTGGTTAGTAATATAAATATTTTAACTAAATAT
ATAAATCTATAATGTTAAACATATGTTTCAATTAAGCATAGCACTTTGAAATTAACCTATATAAATAGCTCATATT
TACACTTACAGCTTTTCATTTGATCAGGTCTGAAATCTTTAGCACTTAAGGAAAATGACTATGCATAATTATACC
TGACCATGAAAAAATAAGTACCTCAAATGCATGCATTTGCACTGGTGATTCCAACCTGCACAAATCTTTGTGCCA
TCTTGTATATAGGTATTTTTTACATGGGTTGACATGCACACAACACCATTTTCATTTCAGTATGAACCTTGAGGCT
GCTGCCATTTTTCCACTTAACCAAACAGCCTGAAGGTGAACCTCGAAACTTGTTTCATAAATCTTTCAAAGTT
GTTTTACATCAATGTTAAAAATTTCAAATGCTGCAGGGTAATTTAATGTATAAAATATTAGTAAGAAAAAGTATG
TATTGCATACCTTAGTAGAATAGATCACAACATACAAATTCATTCAGTGCATGCTTTAGGTGTTAAGCATGAGAT
TGTACATGTTTACTGTTAGGTCTTGCATCTGTGGTGCTAGGTGAGTATGAGAAGATGTCAAGGACTGGACGTAT
TTTGTGCTTAAAAAAGGCTGTTTGTAGGCGTTTTAAATATGCTTATTTGTGTGTCTCTCACTACCTATT
ACACACTGTTGCTTTGTGGGTTTGTGTTGTATGTGCGTGTGTTATACAGTAGTTAAATTTCCATGCAGAAAAATA
AATGTCCTGAATTTCTCATATTAGTATTCTTTATTGTATATCATGCATGTAATTTATTTAGAAATGTAGGTCTTAC
TAAATGTATATGCATGTATTTAGATTATACTAGGATTTCTTGGATTAGAAGCTGATTGTGTTAACTGTAACCTTA
AAGAATGAATGTTAAATAAATGATACAGATTTATTTCTTCATTACAAAATGAAATTTCAAGAAGGTGTTACTT
TTGTAGAATGGTTTTATAATATGACAAGAAATTTAATATAGTGTCTACCCTAAAGGGATGGCTTATTTGCATCT
ACCTTTTACTGCATGTTTTTACAAGGCAGTTTATTCATATATTGACATATTTGGTAGTAGCTGAGAACCTAAG

1753/2777
FIGURE 1565B

ACTTGAAATTATACATTGTGTAGTATTTTTTAAGCTAAGCAATGCAATTTTGGTCAGATCTTATTTGTGTGAAGA
TAGGCTCTGAAATCCTATGGTATTGCGTTTGTAACGTTGATATTAATGCAAAATAGTTTAGGAAATGGAGTCTTC
TGCAAGGGTTCGTATACTTTTCCCACATTGTATGAGATTTCCAAAATTTTGGTGTGAATTGGGCACTTTGGGA
AAACTCCTGAAAAAGAATTAGTTTCCCTTCATCTGCAGACCTTTGTCCAATACGGTTACCATTTCTTTATAGTAAC
TCGATTAGCCATATATGTTTGTCTTAGTCCTGCTCCTTTGCTCCTCTCCTATGCCTTCCCAGTGTCTGGCTCCAT
TTTGAAGACTCAAGGACAGAGGGGAAGCAGATCATAAAGAGAAAAAGGAGACAGAAGAAAGGATGAAGGAAGGAG
GTCATGGGGAGTGTGGCTTCTGAGCAGTTTAGTTGCTGGGGAGAGCAGACAGTCACTGCCTACAATACAGACAGA
ACCTTCCTGCTCACTTTCTGTCTATCTCTTCCTGACCCTTATGAACAGTGTAGTAGATGATTAAACATGACA
AGCAATGGCTCCTTATTTTACAGGACTAAGTCCGGGCCCTTCGTATCACTAGCTGTTGCCTTTTACACCCTGCTT
CAGCCACCCTGTCCCTGTCTATTGGCCCTGGACTTCCTCTCTGTGCCCCGTGTGTCTCTGCCTGGGAGCCCTCTCC
TCCCATAGTCACTTTCTCTCTGCCAACTCATTTCTTCTGTGCCAAGACCTCTCTCCTGAGCCCTGTGGAAA
CTTCAGGAAGGATGAATCCGTCTTTGTGCTCCACGGCTCGTACCTTGATCAGGCTGTGCATCACAGTAATTCGGT
TCTAGGTAGGCAGAGTTGATCTTTGTCTCATCTGCCAGGCTGCGGGCTCTTCAAGGGCAGGGACCTTGTCTAGT
CATTTTTATTTTACAGTGTCTTGGAAACATGGTGGAAAATGAATGTTGGAATTATTGGAGTAATATAATTTGTATC
AAATGTCCTTTTGAATTAAGAGATTTAGTTATGTTTACTAAGAATGTAACTTTGAATTGGTTTGCATTTTAACA
ATTAGGATGGTTTATTGATGTGAATTTTGAATGTAGAGGTATAATGTTAAATTATTTTATACTTTATGGAAATC
AAGTGAATGTTTGAAGAAATGCCGCCATTATCCTCTGGTATTTTCTACTCTCTGGAATTATGTGCTGTAAATGA
TCGGCTGTAAATGTGAGGCACACCACCCACCCCTGTGTGGAAAGTGTTGTGGCGCTTCCTGCCACCCACCCACCT
CTCTGCCGTTGCTCCTTGTGACACTTGTCTGTCTCTCCATCCAACTCCAAGCTTACAGCTACCTCAGTACTG
CTTTGCTTGTCTGAAACACCTCCTTTGCCTTCCTTCAGTGTCCCGCTCAGGTGCAGCCTCCTCCCTAAAGCTCAT
CTCAGCTTTTGTATCTGAATGATGATGGAACATGCAGACAGCCTCTCAGTCTTACTATTTAATGTTGTAGCTGGG
AAAAAACCCAGAGAGGTTAACTGATATACTGGGTGGGACTAGGATGTGGGTTTTGTGACTCTGAATCCCATGTT
CTCAAACTACGCTGCCTTCCGAAGTCTGGCATTGTGTTAGCTCATGCTTCCTTGTAGTCCAGCTTCTTATGTGCCT
GTTATATTCTCCAGTAAGATTGTAAGCCCCTTAAGGGCAGGGACGTCTTTGCATCTCTAGCACTGCTATAGTGTT
CTATCCTTAGTTATGAACTAGATAAATAAATGGTGGTGGCAAC

1754/2777
FIGURE 1566

NKSIRMTPSQVAFEIRGTLPLGEVFAICGSCDALGNWNPQNAVALLPENDTGESMLWKATIVLSRGVSVQYRYFK
GYFLEPKTIGGPCQVIVHKWETHLQPR SITPLESEIIIDDGQFGIHNGVETLD SGWLT CQTEIRLRRLHYSEKPPV
SITKKKLKKSFRVRVKTLEGLEEDDDDRVSPTVLHKMSNSLEISLISDNEFKCRHSQPECGYGLQPDRTWEYSIQ
TMEPDNLELIFDFFFEEDLSEHVVGQDALPGHVGTACLLSSTIAESGKSAGILTLPIMSRNSRKTIGKVRVDYIII
KPLPGYSCDMKSSFSKYWKPRIPLDVGHRGAGNSTTTAQLAKVQENTIASLRNAASHGA AFVEFDVHLSKDFVPV
VYHDLTCCLTMKKKFDADPVELFEIPVKELTFDQLQLLKLTHVTALKSKDRKESV VQEENSFSENQPFPSLKMVL
ESLPEDVGFNIEIKWICQQRDGMWDGNLSTYFDMNLF LDIIILKTVLENSGKRRI VFSSFDADICTMVRQKQNKYP
ILFLTQGKSEIYPELMDLRSRTTPIAMSFAQFENLLGINVHTEDLLRNPSYIQEAKAKGLVIFCWGDDTNDPENR
RKLKELGVNGLIYDRIYDWMPEQPNIFQVEQLERL KQELPELKSCLCPTVSRFVPSSLCGESDIHVDANGIDNVE
NA

1755/2777
FIGURE 1567

CAAGAATCCACTGAACAGAGGGAAGCAAACCTTTTGGAAACTGGCTTTTGGGCAGACAGTAAACGTCCAGTTTGA
TGCTGGAAGCATGAACAGCTTCATCAGGTAGGTACTCCTCAACTCTGATCAGTTTGTCTTTTCAGCCTAAGGGGG
TGGAAGGGAGTTGTTTGAGAATAGCAAATACGCATGTTGATTGCGAGTGTGTGGAGACAAAGGCAGTTCCCACCA
CAGTTAGGTCCTGGCCGTTGTGTTGTTTCCTCGCCTGCGATGCTCCTTGTACGTCCTCACCTCCTCTCCCGCCT
CTGCCTTCTGCTGGGTCAAAGGTGGCCTTTTTCTCTCCAGCCTTGAATTGTTCCCTGTTGGCTTCCCAAGGGCCC
ATCTGCTGGTACAGTCCACACTTCCAAAGCCAAGACCCGAGAGGGCTTTCACTGCCCCAAGCCTCTCTCCTGTGA
CCTTGGGATTCTGTCTTGGCAGAAATCCTTTGTTCAGCGGCTCTTGCTCTGTCTTCCTGTTTGGCCACAGCTCTTT
CAATCAATGGGTATTCTAGAACCGCAGGATGTCAGAGCTGGAAGGGACGCGATAACCGGTTTACACAAGGGGAAAC
TCCTCGAGGCTCTGGGAGGGACGGAGGGTTTTGGTGACAGAGCGAGAGCTAAAATTGAGGATTCTTGAAATCCAGA
TCTTGCCCTCCCATCAGCCATCTTTCTCCCAGAGCCTCGAGGAGTTTCCCCTTGTGTAAACCGGTATCGCGTCCCT
TCCAGCTCTGACATCCTGCGGTTCTAGAATACCCATTGATTGAAAGAGCTGTGGCCAAACAGCAAGGACAGAGCA
AGAGCCGCT

1756/2777
FIGURE 1568

MSLSFQPKGVEGSCLRIANTHVDCECVETKAVPTTVRSWPLCCFLACDAPCTSSPSSPASAFWCWVGGLFLSSLE
LFPVGFPRALLVQSTLPKPRPERAFTAPSLSPVTLGFCLGRILCQRLLLCPSCLATALSINGYSRTAGCQSWKG
RDTGLHKGKLLLEALGGTEGFGDRARAKIEDS

1757/2777
FIGURE 1569A

AACCATAGAACATGGGAATAGGTTTTATTTTCATCTCAAGAACATTTAAGTTGGGTGAAGAAATTCAGCTTTTGT
TGTTAGAATCTGACAGGCTTCAAACACTTGTGATGGAGGGGTTGTTGTTCATATCAAAGTCCACCTAGTAAAGTTT
TAGGTGACCAGTGACTTTGTCAATTAGGTCTGCTGGTCTGGCCCAATCCCTAGGACAGTTTGAGAGCCTGGTGC
AATCTGAGTACGTCCAGCATCTTGAATTAACTTACAGTCAGTCCCAGCATTTTTTGCATGGGCCAATAATGCAAT
CAGGGTTTTCTTCATCAGGAGCTTTGACCACCACCTTGGGCTGGCCACAGTATTTCCCATTTGTTTGAGCATTTCAGG
ATTTCTTCTTTGAATCTGCTTGTAGGCTGAAACAGCAGCATGAGAGCACTGGGCAGCCACTTTCCCTTTTCCCAT
CTTTAAGTCATTTTGAACCACAAGAATCATCTTGTACTCCCCGCTGTCTCCCAAGATGCTTGTCTTCACTTTTCACT
ATCTGTGTGTGTCTTGTCTGCTTGTCTTTTGGGGAGCATCCCAAAGCATACTCGAAGGCTCCAGCCCCAGGCACA
TGCCACAAGCAACTCCAACAGCCAAGCCGAGTGTACTGGGATGAGCCAAATATTCCATAACCAAGGATTTGGAGG
GCATCTACAGTACCTCCTTTTCTCACTCGCGCCTTCCCTTCTTCTGGGCAGCGAACACGTTTCTATCGCGTGAGC
TACCTCTTCCGGGGTTTCTGGGTGACAAGTTCCGGATCAAGAATCACAAAGCGAGCAGTCATTCTTCTCTTGGC
ACACCCACAGGGCCCGCACTAAGAGCCTAACTGAAATCCCGCGAGGATCAACCGAGCTCGCCGAAAGGAGGGAGG
AACGTATCCCTTCTGGAGGCTGTCTCAGGGGGCAGAGGGACCGGACCGGAAGTGACGTGAGCGGGTTCCGGTTGT
CTGGAGCCAGCGGCGGGTGTGAGAGTCCGTAAGGAGCAGCTTCCAGGATCCTGAGATCCGGAGCAGCCGGGGGT
CGGAGCGGCTCCTCAAGAGTTACTGATCTATGAAATGGCAGAGAATGGAAAAAATGTGACCAGAGACGTGTAGC
AATGAACAAGGAACATCATAATGGAAATTTACAGACCCCTCTTCACTGAATGAAAAGAAGAGGAGGGAGCGGGA
AGAAAGGCAGAATATTGTCTGTGGAGACAGCCGCTCATTACCTTGACGATTTTTTCTCTGGAAATCCTTGTAAAT
CTTGAAGGAATGGACCTCAAATATGGCATCGTCAAAGCATTGTGGTGTCTTTTTTACTGCTGCTTGTGTGTCT
TATAGCTACGTATTATGTTGAAGGAGTGCATCAACAGTATGTGCAACGTATAGAGAAACAGTTTCTTTTGTATGC
CTACTGGATAGGCTTAGGAATTTTGTCTTCTGTTGGGCTTGGAAACAGGGCTGCACACCTTTCTGCTTTATCTGGG
TCCACATATAGCCTCAGTTACATTAGCTGCTTATGAATGCAATTCAGTTAATTTTCCCGAACCACCCTATCCTGA
TCAGATTATTTGTCCAGATGAAGAGGGCACTGAAGGAACCATTTCTTTGTGGAGTATCATCTCAAAGTTAGGAT
TGAAGCCTGCATGTGGGGTATCGGTACAGCAATCGGAGAGCTGCCTCCATATTTTCATGGCCAGAGCAGCTCGCCT
CTCAGGTGCTGAACCAGATGATGAAGAGTATCAGGAATTTGAAGAGATGCTGGAACATGCAGAGTCTGCACAAGA
CTTTGCCTCCCGGGCCAACTGGCAGTTCAAAAACCTAGTACAGAAAGTTGGATTTTTTGGAAATTTTGGCCTGTGC
TTCAATTCCAAATCCTTTATTTGATCTGGCTGGAATAACGTGTGGACACTTTCTGGTACCTTTTTTGGACCTTCTT
TGGTGCAACCCTAATTGGAAAAGCAATAATAAAATGCATATCCAGAAAATTTTTGTTATAATAACATTCAGCAA
GCACATAGTGGAGCAAATGGTGGCTTTTATTGGTGTGTGTCCCGGCATAGGTCCATCTCTGCAGAAGCCATTTCA
GGAGTACCTGGAGGCTCAACGGCAGAAGCTTACCACAAAAGCGAAATGGGCACACCACAGGGAGAAAACCTGGTT
GTCCTGGATGTTTGAAGAGTTGGTCTGTGTATGGTGTGTACTTTCATCCTATCTATCATTAACTCCATGGCACA
AAGTTATGCCAAACGAATCCAGCAGCGGTTGAACTCAGAGGAGAAAACTAAATAGTAGAGAAAGTTTTAAACTG
CAGAAATTTGGAGTGGATGGGTTCTGCCTTAAATTTGGGAGGACTCCAAGCCGGGAAGGAAAATTTCCCTTTTCCAAC
CTGTATCAATTTTTTACAACCTTTTTTCTGAAAGCAGTTTAGTCCATACTTTGCACTGACATACTTTTCTCTCTG
TGCTAAGGTAAGGTATCCACCCTCGATGCAATCCACCTTGTGTTTTCTTAGGGTGAATGTGATGTTTACAGCAGCA
AACTTGCAACAGACTGGCCTTCTGTTTGTACTTTTCAAAGGCCACATGATACAAATTAGAGAATTTCCACCAGCA
CAAAAAAAGTTCCCTAAGTATGTTAAATATGTCAAGCTTTTTAGGCTTGTACAAATGATTGCTTTGTTTTCTTAA
GTCATCAAAATGTATATAAATTATCTAGATTGGATAACAGTCTTGCATGTTTATCATGTTACAATTTAATATTCC
ATCTGCCCAACCCTTCTCTCCCATCCTCAAAAAGGGCCATTTTATGATGCATTGCACACCCTCTGGGGAAAT
TGATCTTTAAATTTTGGACAGTATAAGGAAAATCTGGTTGGTGTCTTACAAGTGAGCTGACACCATTTTTTATT
CTGTGATTTTAGAATGAAGTCTTGAAGAAAACCTTTATAAAGACATCTTAATCATTCCAAAATTTGTGTCCGTTTT
CTTGAGCGTTTTGATTTTTTACTTTTAGCTTATACCAGCTGAATGGCAGCCTTGCCCTAATCCACCTACAACAAGA
ATTTCTTAAGCTTTCTTTTATTGTCATGAGAGAGCCACTACCAAGGCATGTTTTGTTATGCTGAAACTGGGCTGC
TGCATACTGCTAAATGGCACCTCTGGGATTGGCCTACCTGGGGATTTCTGGTTTGTGAAAACAGGAGAGGAGAA
ATATCTCATACAAGTGAAAGGATACTGGAGAGAGAAATTACCCATTTCTAAAAAAAACCACACTCTGTCGTATC
TGTGTTAATGTTTTCTAGCATGTACTCTGGTTTCAACAGACACAAATTTATATGTTAACCAGTTTTCTTGCCGT
TCTGTAAGTGTTTTATTCTTAGTGTGATTTTTTTCATTGGGATGTTTTTGATTGAACTTGTTTCAATTTGTTTTG
CTTGGGAGGAAAAATAACAATTTTACTTTTTTCTTTTAGGAGCATTATGAGCATTATGTCAGAATAGAATAGAAT
TGGGGTTCGATCTTAACAGGCCAGAAATGCCTGGGTTTTTTTTGGTTTTGTTTTTGTTTTTTATCAAATC

1758/2777
FIGURE 1569B

CTGCCTGACTGTCTGCTTGTGTTTTGCCTACCATCGTGACATCTCCATGGCTGTACCACCTTGTCGGGTAGCTTATC
AGACTGATGTTGACTGTTGAATCTCATGGCAACACCAGTCGATGGGCTGTCTGACATTTTGGTATCTTTCATCTG
ACCATCCATATCCAATGTTCTCATTTAAACATTACCCAGCATCATTGTTTATAATCAGAACTCTGGTCCTTCTG
TCTGGTGGCACTTAGAGTCTTTGTGCCATAATGCAGCAGTATGGAGGGAGGATTTTATGGAGAAATGGGGATAG
TCTTCATGACCACAAATAAATAAAGGAAACTAAGCTGCATTGTGGGTTTTGAAAAGGTTATTATACTTCTTAAC
AATTCTTTTTTTCAGGGACTTTTCTAGCTGTATGACTGTTACTTGACCTTCTTTGAAAAGCATTCCCAAATGCT
CTATTTTAGATAGATTAAACATTAAACCAACATAATTTTTTTTTTAGATCGAGTCAGCATAAATTCTAAGTCAGCCTC
TAGTCGTGGTTCATCTCTTTCACCTGCATTTTATTTGGTGTGTTGTCTGAAGAAAGGAAAGAGGAAAGCAAATACG
AATTGTACTATTTGTACCAAATCTTTGGGATTTCATTGGCAAATAATTTTCAGTGTGGTGTATTATTAAATAGAAAA
AAAAAATTTTGTTCCTAGGTTGAAGGTTCTAATTGATACGTTTGACTTATGATGACCATTTATGCACTTTCAAAT
GAATTTGCTTTCAAAATAAATGAAGAGCAGCTGTCCTTCTTTCCCTCTTTTAAGTGTTTCAGCTGTGGCATGCTCAG
AGGTTCTGCTGGATTCCAGCTGGAGCGGTGTGATACCCTTCTTTTTTCAGCTGTTCGTGCCCTTCCTTTCTTGTAT
CCACCAAAGTGGAGACAAATACATGATCTCAAAGATACACAGTACCTACTTAATTCAGCTGATGGGAGACCAA
GAATTTGCAAGTGGATGGTTTGGTATCACTGTAAATAAAAAGAGGGCCTGGGAATTCTTGCGATTCCATCTCTAC
TTTGTATAAGTCTCATTTTGTGCCTTACACATCTGCAGTATTTATCATGTTCCAAGTTGGTGACTGTCAGGCAGT
GCAATACATCAGCAGTTTATCACCGAAGAGCTGAGGAATACCTCCCTTAAAACAGACAATGTC

1759/2777
FIGURE 1570

MAENGKNCDQRRVAMNKEHHNGNFTDPSSVNEKKRREREERQNIVLWRQPLITLQYFSLEILVILKEWTSKLWHR
QSIVVSFLLLLAVLIATYYVEGVHQYVQRIEKQFLLYAYWIGLGILSSVGLGTGLHTFLLYLGPFIASVTIAAY
ECNSVNFPEPPYPDQIICPDEEGTEGTISLWSIISKVRIEACMWGIGTAIGELPPYFMARAARLSGAEPDDEEYQ
EFEEMLEHAESAQDFASRAKLAVQKLVQKVGFFGILACASIPNPLFDLAGITCGHFLVPFWTFFGATLIGKAIK
MHIQKIFVIITFSKHIVEQMVAFIGAVPGIGPSLQKPFQEYLEAQRQKLHHKSEMGTPOGENWLSWMFEKLVVVM
VCYFILSIINSMAQSYAKRIQQRNLNSEEKTK

1760/2777
FIGURE 1571

AGTCCCTGCATTGCGCGCGACCCGGCGGGACAGGCTTGCTGCTTCCTCCTCCTCGGCCTCACCATTCCAGAC
CAAAATTGAAAAAATGTTGACCTCACCCAGGTAATGGATGATGAAGTATTCATGGCTTTTGCATCCTATGCAAC
AATTATTCTTTCAAAAATGATGCTTATGAGTACTGCAACTGCATTCTATAGATTGACAAGAAAGGTTTTTGCCAA
TCCAGAAGACTGTGTAGCATTGGCAAAGGAGAAAATGCCAAGAAGTATCTTCGAACAGATGACAGAGTAGAACG
TGTACGCAGAGCCCACCTGAATGACCTTGAAAATATTATTCCATTTCTTGGAATTGGCCTCCTGTATTCCTTGAG
TGGTCCCGACCCCTCTACAGCCATCCTGCACTTCAGACTATTTGTGCGAGCACGGATCTACCACACCATTGCATA
TTTGACACCCCTTCCCCAGCCAAATAGAGCTTTGAGTTTTTTTTGTGGATATGGAGTTACTCTTTCCATGGCTTA
CAGGTTGCTGAAAAGTAAATTGTACCTGTAAAGAAAATCATACAACCTCAGCATCCAGTTGGCTTTTAAAGAATTC
TGTACTTCCAATTTATAATGAATACTTTCTTAGATTTTAGGTAGGAGGGGAGCAGAGGAATTATGAACTGGGGTA
AACCCATTTTGAATATTAGCATTGCCAATATCCTGTATTCTTGTTTTACATTTGGATTAGAAATTTAACATAGTA
ATTCTTAAGTCTTTTGTCTGATTTTAAAGTACTTTCTTATAAATTTGGATCATGTTATGATTTGTAACATTCAC
ACAACACCTCACTTTTGAATCTATAAAAGAATTGCACGTATGAGAAACCTATATTTCAATACTGCTGAAACAGAC
ATGAAATAAAGAATTTAAAGAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1761/2777
FIGURE 1572

MVDLTQVMDDEVFMAFASYATIILSKMMLMSTATAFYRLTRKVFANPEDCVAFGKGENAKKYLRTDDRVERVRRRA
HLNDLENIIPFLGIGLLYSLSGPDPSTAILHFRLFVGARIYHTIAYLTPLPQPNRALSFFVGYGVTLSMAYRLK
SKLYL

1762/2777
FIGURE 1573A

CTCGCGAGGAGAGCGGAGCAGGCGCGCGGCCAGGCGGAGGAGCGCCGACTCTGGAGCAGCCGGAGCTGGAAGAG
GAGGAGGAGGAGAGGCGGGCGGGGAAGGAGGAGGAGGGGAGAGTTCGCTCCCGCCGGGCGAGCATGGGGCGCCTGG
CCTCGAGGCCGCTGCTGCTGGCGCTCCTGTCTGTTGGCTCTTTGCCGAGGGCGTGTGGTGAGAGTCCCCACAGCGA
CCCTGGTTTCGAGTGGTGGGCACTGAGCTGGTCATCCCTGCAACGTCAGTGACTATGATGGCCCCAGCGAGCAAA
ACTTTGACTGGAGCTTCTCATCTTTGGGGAGCAGCTTTGTGGAGCTTGCAAGCACCTGGGAGGTGGGGTTCCCGAG
CCCAGCTGTACCAGGAGCGGCTGCAGAGGGGCGAGATCCTGTTAAGGCGGACTGCCAACGACGCCGTGGAGCTCC
ACATAAAGAACGTCCAGCCTTCAGACCAAGGCCACTACAAATGTTCAACCCCCAGCACAGATGCCACTGTCCAGG
GAAACTATGAGGACACAGTGACAGGTTAAAGTGCTGGCCGACTCCCTGCACGTGGGCCCCAGCGCGCGGGCCCCCGC
CGAGCCTGAGCCTGCGGGAGGGGGAGCCCTTCGAGCTGCGCTGCACTGCCGCTCCGCTCGCCGCTGCACACGC
ACCTGGCGCTGCTGTGGGAGGTGCACCGCGGGCCCGGCCAGGCGGAGCGTCTCGCCCTGACCCACGAGGGCAGGT
TCCACCCGGGCGCTGGGGTACGAGCAGCGCTACCACAGTGGGGACGTGCGCTCGACACCGTGGGCAGCGACGCT
ACCGCTCTCAGTGCTCCCGGCTCTGTCTGCCGACCAGGGCTCCTACAGGTGTATCGTCAGCGAGTGGATCGCCG
AGCAGGGCAACTGGCAGGAAATCCAAGAAAAGGCCGTGGAAGTTGCCACCGTGGTGATCCAGCCATCAGTTCTGC
GAGCAGCTGTGCCCAAGAATGTGTCTGTGGCTGAAGGAAAGGAAGTGGACCTGACCTGTAACATCACAACAGACC
GAGCCGATGACGTCCGGCCCCGAGGTGACGTGGTCCTTCAGCAGGATGCCTGACAGCACCTACCTGGCTCCCGCG
TGTTGGCGCGGCTTGACCGTGATTCCCTGGTGCACAGCTCGCTCATGTTGCTTTGAGTCATGTGGATGCACGCT
CCTACCATTTACTGGTTTCGGGATGTTAGCAAAGAAAAGTCTGGCTACTATTACTGCCACGTGTCCCTGTGGGCAC
CCGGACACAACAGGAGCTGGCACAAGTGGCAGAGGCCGTGTCTTCCCAGCTGGTGTGGGTGTGACCTGGCTAG
AACCAGACTACCAGGTGTACCTGAATGCTTCCAAGGTCCCGGGTTTTCGGATGACCCACAGAGCTGGCATGCC
GGGTGGTGACACGAAGAGTGGGGAGGCGAATGTCCGATTACGGTTTTCGTGGTACTACAGGATGAACCGGCGCA
GCGACAATGTGGTGACCAGCGAGCTGCTTGCAGTCATGGACGGGGACTGGACGCTAAATATGGAGAGAGGAGCA
AGCAGCGGGCCCCAGGATGGAGACTTTATTTTTTCTAAGGAACATACAGACACGTTCAATTTCCGGATCCAAAGGA
CTACAGAGGAAGACAGAGGCAATTACTGTGTTGTGTCTGCCTGGACCAAACAGCGGAACAACAGCTGGGTGA
AAAGCAAGGATGTCTTCTCCAAGCCTGTTAACATATTTTGGGCATTAGAAGATTCCGTGCTTGTGGTGAAGGCGA
GGCAGCCAAAGCCTTTCTTTGCTGCCGGAATACATTTGAGATGACTTGCAAAGTATCTTCCAAGAATATTAAGT
CGCCACGCTACTCTGTTCTCATCATGGCTGAGAAGCCTGTGCGCGACCTCTCCAGTCCCAATGAAACGAAGTACA
TCATCTCTCTGGACCAGGATTCTGTGGTGAAGCTGGAGAATTGGACAGATGCATCACGGGTGGATGGCGTTGTTT
TAGAAAAAGTGCAGGAGGATGAGTTCGCTATCGAATGTACCAGACTCAGGTCTCAGACGCAGGGCTGTACCGCT
GCATGGTGACAGCCTGGTCTCCTGTGAGGGGAGCCTTTGGCGAGAAGCAGCAACCAGTCTCTCCAATCCTATTG
AGATAGACTTCCAAACCTCAGGTCTATATTTAATGCTTCTGTGCATTACAGACACACCATCAGTAATTCGGGGAG
ATCTGATCAAATTGTTCTGTATCATCACTGTGAGGGAGCAGCACTGGATCCAGATGACATGGCCTTTGATGTGT
CCTGGTTTTCGGTGCACTCTTTTGGCCTGGACAAGGCTCCTGTGCTCCTGTCTTCCCTGGATCGGAAGGGCATCG
TGACCACCTCCCGGAGGGACTGGAAGAGCGACCTCAGCCTGGAGCGCGTGAGTGTGCTGGAATTCCTGTGCAAG
TGATGGCTCCGAGGACCAGGACTTTGGCAACTACTACTGTTCCGTGACTCCATGGGTGAAGTCACCAACAGGTT
CCTGGCAGAAGGAGGCAGAGATCCACTCCAAGCCCCTTTTATAACTGTGAAGATGGATGTGCTGAACGCCTTCA
AGTATCCCTTGCTGATCGGCGTCCGTCTGTCCACGGTCATCGGGCTCCTGTCTGTCTCATCGGGTACTGCAGCT
CCCCTGGTGTGTTAAGAAGGAGGTTTCAGGAGACACGGCGCGAGCGCCGAGGCTCATGTGATGGAGATGGACT
AGGCTGGCCCGGAGGGAGGTGACAGAGGGACGTTCTAGGAGCAATTGGGGCAAGAAGAGGACAGTGATATTTTA
AAACAAAGTGTGTTACACTAAAAACAGTCTCTCTAATCTCAGGTGGGACTTGGCGCTCTCTCTTTTCTGCATG
TCAAGTTCTGAGCGCGGACATGTTTACCAGCACACGGCTCTTCTTCCACGGCACTTTCTGATGTAACAATCGAG
TGTGTGTTTTCCCAACTGCAGCTTTTAAATGGTTAACCTTCATCTAATTTTTTTCTCCCACTGGTTTATAGATC
CTCTGACTTGTGTGTTTATAGCTTTTGTTCGCGGGGTGTGGTGAGGAAGGGGTGATGGCATGCGGAGTTCT
TTATCTTCAGTGAGAATGTGCTGCCCCTGAGAGCCAGCTTCCGCGTGGAGGCACGTGTTTCAGAGAGCTGCT
GAGCGCCACCTCTACCCGGCTGACAGACAACACAGACCTGTGCCGAAGGCTAATTTGTGGCTTTTACGACCCTA
CCCCACCCCTGTTTTTTCAGGGGTTTAGACTACATTTGAAATCCAACTTGGAGTATATAACTTCTTATTGAGCCC
AACTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTCTGCCCCTTTTCCATTTCTTTTGTATTTGTTTTCTGTGAGAGCA
CTGAAATGGCAGCCCTGGAATCTACAATTTGGCTCTCCACTGAGCACCTTATCTTGCCACCTTAGCCTTAAGAAT
GAATATGAAGAAAAATACACAGCCACCTCTGTCCAGGGCAGTAAGAAGGGCTGCAAGGAAGGGGAGGATGGGGAC

1763/2777
FIGURE 1573B

AAGGAAAGGATCAGATACCTGCTCCAGTAGTTGTGAGGCCACTGTGTCTCAGGGGACTCCAGGAGGAGCAGAAGA
GGGATCCCACGAAGTTATTCTTACGCAGCTGGGGCCAGGAGGGTCAGAGTGGTGCCAGGTGCAAGTTAGGCTAAA
GAAGCCACCACTATTCTCTCTCTTGCCCATTTGTGGGGGGCAAAGGCATTGGTCACCAAGAGTCTTGCAAGGGGGA
CCCACAGATATGCCATGTCTTTCACACGTGCTTGGGCTCCTTAACCTGAAGGCAAATTGCTACTTGCAAGACTGA
CTGACTTCAAGGAATCAGAAAATTACCTAGAAGCACCATGTTTTTTCTATGACCTTTTCAGTCCTTCAGGTCAATTT
TAAGGTCCACTGCAGGGGGTTAGTGAGAAAGGGTATACCTTGTGGTATGTTTTGCTTTTCTAATAGGGACATGAA
GGAAACCCAGCAATTTGCTGTTATGTGAATGGCCTGTAGAGCAGAGTCAAGAGCGGTGTGCTTTGCCCGACTGCT
CCCATCAGGAATAGGAGAGTAGACAGAGATCTTCCACATCCCAGGCTTCTGCTGCTGCTTTAAAGCTCTGTCCCT
TGGAGCCTCCCGCTCCCTGAAGTGTCTCGCCCCCTGCACAGCACTGGCCTTTTCGGAAGCATCCCACTAGGGTTTT
CTGAGGCTCGCTGGTGACTCATGCCCTAATTGCAATCCTCTGCTTTTATCTTGACTTTGAAGGATCTAACACTGC
TCTCTCTTCCAAAGGGGAAAAAAGATTCAATTTGTTTTGAGCAATAAACTAATAACAAAATGATGGCCATTCAATGT
GCAGCTCTTTGTACCATGGGCCGGATGAGTTGTGCTCCTCTGGCTCACCATTTCCCCCTGCTCCCCCACAGCC
GGTTCTGCACTTATCACCGAGTCGCCCTGGAAGCAGATTCCCATTGAGTTTTCCCCACCAAGGGGACCATGCAC
ATGGTAGAAACATTAGATTCTGCATTGACAGTAGCCTTTCTTGGCCCGGGCTGTGGTGGAAGACGGGCAACA
AGTATACCCACCAAGGGCTGAGTGACTAGAGGAAGAGGACGAGGCCCTTGTGGCACTAGATTGGGTATTTTCT
GCATGTCATAACATATCCTAACTGCTATTTTCAAGAGGCAGCTTGTAGGTGATTGTACAAGTGAGAATTAAGA
GAGAACAGATATTTAAACAGGTGCTGTATTAGTAACAGCCAGTGCCCTTTCAGCCCTTGCATCTATTAAAGGAG
ATTGAGATTTTATTGGCACAGGCCCTTCTTAGTAGGAAGAAAGGGTGCTTAGCTTTGGACCTGACCGGTGTGT
GTAAACCATGGACTGAGTCACAGCAGACACTCGATGGTGGTAAATGTGATGGGTGCTTACACACTGTACCTTTT
CCTTTCATACTGATGCTGCAGTTCAGGGCTGGAGTTGTTAAGGCATTGACCTCCACCCACCTGCCCATGTCCAC
TGGGCTGCCCAAGCTGCATGTCACCTGAGGGCTGGCAGGAAGGGGCGAGAAATCCCAGGGCATTGTACCAAGGAC
CTAGTTCCTTCTAGGGATATAAATTTCCAGGAATGTGTATTTTAAATGTGGTGAGATGCACTCTTTTGTGTACC
AAATAGGGCTCCCCACCCACCCCTGCGACAAGTGCTCTTCTAGAACAGGTTCCCTACCAGCAGCACTGGTGTGAA
TGAAAGAGAGACCCAGCCGCTCTCACACAGGTGGAATTGCACTTCTTAACAAAAGGAACTTTATAAAAGTTTG
GGATTTTTTTTCTAATCATAAAAATAGCCCCAGAAAGAGCCTAAGCTATGTTTCAAGATAGAAGCCTCGAAATTCC
TGTAATTTGTTTACTTTATGATGTTTACATACACGTTTCACTTTGAAAAAAAATGCAAAATCGACTTTTTTAACAAC
TGTTGAGATGTTTCATGGGACAGTAGAACTCTGACTACCAACTGGGCTAAATTTTAAATTTAAAATGTATTTAT
TTGAGTGTCTTTCCCCCCTCACCTCACCATCTGAGGGGCTCCCTGAGATCTTGGTAGAGGAGGCCCTCCTGC
CCAGACCTTCGTTTGTTCCTCCCGGTGGCCCTTGCTTCTTGCTTTGCAGACTGCCTGCAGCCATGATTTTGTCACT
GACATCTGTGAGCCAAAGACTGAGCCTTTTTTGGCAGGAATAATAAGCAATACTACACAACCTTGCTACTTTTCAGAA
AACTTTTTTTTAGCTTCACCGATGACAACAGAGGAAGAAGGGAAGTGGGATTTGGGTAAGTTCTCTCCACTGTT
TGACCAAAATTCAGTGATAAATATGTGTGCAGATCCCTAGAAGAGAAAACGCTGACTTTCTTTTAAAGTGTGGC
ACATAAGGATCTGCAGAAATTTCCGTAGACAAAGAAAGGATCTTGTGTATTTTGTCCATATCCAATGTTATATG
AACTAATTGTATTGTTTTTACTGTGACCACAAATATTATGCAATGCACCATTGTTTTTTATTTTATTAAAGGA
AGTTTAATTT

1764/2777
FIGURE 1574

REESGAGARPRRRSADSGAAGAGRGGGGEAAGKEEEGESRSRRASMGRLASRPLLLALLSLALCRGRVVRVPTAT
LVRVVGTELVIPCNVSDYDGPSEQNFDWSFSSLGSSFVELASTWEVGFPAQLYQERLQGEILLRRTANDAVELH
IKNVQPSDQGHYKCSTPSTDATVQGNVEDTVQVKVLADSLHVGPSARPPPSLSLREGEFFELRCTAASASPLHTH
LALLWEVHRGPARRSVLALTHEGRFHPGLGYEQRYHSGDVRLDTVGSDAYRLSVSRALSADQGSYRCIVSEWIAE
QGNWQEIQEKAVEVATVVIQPSVLRAAVPKNVSAEGKELDLTCNITTDRAADVREVTWSFSRMPDSTLPGSRV
LARLDRDSL VHSSPHVALSHVDARSYHLLVRDVSKENSGYYYCHVSLWAPGHNRSWHKVAEAVSSPAGVGVTWLE
PDYQVYLNASKVPGFADDPTELACRVVDTKSGEANVRFTVSWYYRMNRRSDNVVTSELLAVMDGDWTLKYGERSK
QRAQDGD FIFSKEHTDTFNFRIQRTTEEDRGNYICVVSATWKQRNNSWVKSKDVF SKPVNIFWALED SVLVVKAR
QPKPFFAAGNTFEMTCKVSSKNIKSPRYSVLIMAEKPVGDLSSPNETKYIISLDQDSVVKLENWTDASRVDGVVL
EKVQEDEF RYRMYQTQVSDAGLYRCMVTAWSPVRGSLWREAATSLSNPIEIDFQTSGPIFNASVHSDTPSVIRGD
LIKLF CIIITVEGAALDPDDMAFDVSWFAVHSFGLDKAPVLLSSLD RKGIVTTSR RDWKS DLSLERVSVLEFLLQV
HGSEDQDFGNYYCSVTPWVKSP TGSWQKEAEIHSKPVFITVKMDVLNAFKYPLLIGVGLSTVIGLLSCLIGYCSS
HWCKKKEVQETRERRRRLMSMEMD

1765/2777
FIGURE 1575

GGCACGAGGGACAGCTGGAAGAGCCGAACGGATAAGAGAAGAGGAGGTGAGAGGAGCTGTACACCACAAGAGGCA
CTGAGGGACTCAGGATAACGGGATGAAGCCGTCAGTGCCCCCAGAAACGAAGCGGCCCCGGACGAATTTCTGAGT
CACCGTCGCGAGAAAGCGGGCTGAGCCGCCATTTTGAAGCCTGGCAAACCGAAGCAAGAAATGCTGCCGTGTTGG
ATCTTTGCCAGCCTTCGTGCCGAATGGGAGCAGGTTGGAGGGAGGGAGAGCCAATATACACTATGGGCTGATTAA
GCCCCGTTGGCTGCCATGTTGTTAACGAGCACCGATTTCCTCTACTTTTGTCTGAAGAAGTTTATTGTGGGTCAGG
GACGTCAGGTCGCTTGCCCTTCGTTTACTGTGGTCATGATTGAGCATATGAGGACGGCCATTATTGTTGGGGGCAA
ATGGAAATGCTCTAGGCGGGGCCATTTTCTTAGGGGCAAGCTGTCGTCACCCTTGTCAACTGGTTTCGGATGAAG
CCCCTGTGGCCGCCATCTTGATCTCGGGCGGCCCGGATAAGGGAGGCGGAGTGTGCGGAGAGGAGGCGGGGCAAC
TGCGCGGACGTGACGCAAGGCGCCGCCATGTCTTTTGAAGGCGGGTGACGGCGCCGGGCGGCCATGCTGGCTACG
GGCACGGCGCGGATGGCGTTCGGGGCGCCCCGAGGAGCTGTGGGAGGCGGTGGTGGGGGCCGCTGAGCGCTTCCGG
GCCCCGACTGGCACGGAGCTGGTGCTGCTGACCGCGGCCCGCCGCCACCACCCCGCCCGGGCCCCCTGTGCCTAT
CCTGCCCATGGTCGAGGAGCCCTGGCGGAGGCAGCGCGCCGTTGCCTCCACGACATCGCACTGGCCCCACAGGGCT
GCCACTGCTGCTCGGCCCTCCTGCGCCCCCACCAGCACCACAGCCACCCAGTCCCACACCCAGCCCCACCCGGCCT
ACCCTGGCCAGAGAGGACAACGAGGAGGACGAGGATGAGCCACAGAGACAGAGACCTCCGGGGAGCAGCTGGGC
ATTAGTGATAATGGAGGGCTCTTTGTGATGGATGAGGACGCCACCCTCCAGGACCTTCCCCCTTCTGTGAGTCA
GACCCCGAGAGTACAGATGATGGCAGCCTGAGCGAGGAGACCCCGCGGGCCCCCCCCACCTGCTCAGTGCCCCCA
GCCTCAGCCCTACCCACACAGCAGTACGCCAAGTCCCTGCCTGTGTCTGTGCCCGTCTGGGGCTTCAAGGAGAAG
AGGACAGAGGCGCGGTCATCAGATGAGGAGAATGGGCCGCCCTCTTCGCCCCGACCTGGACCGCATCGCGGCGAGC
ATGCGCGCGCTGGTGCTGCGAGAGGCCGAGGACACCCAGGTCTTCGGGGACCTGCCACGGCCGCGGCTTAACACC
AGCGACTTCCAGAAGCTGAAGCGGAAATATTGAAGTCCAGGGAGGGAGCGCCCCGGGCGCGTCCGCCCCGTCCC
ACACTACGCCCCCGCCCCACTCCCGGGGCCTGCTAATCTGAGGCCGATCCGGGACCGGCCTCCTTGCGTCTCCCA
TTCCCAAGATTGTCCCGCCTCTGCCAATCCCCGCCGTCTTCCAGCCCACGACCTGCCGCGCCGAGGAGCGGCAT
CTGTCCCGTTTCCCGATTGGGTCTGTCTCTCTCCGCCTAGCGACAGATTCTTCTATTAAGGGATTGGCTCG
CTGAGTTCTAAGCTCTAAATGGGTCAACTCCTTTGTTTTCCGCCTAGCGACAAGGGATTGCTCGCACGGCATTG
GCTCCATCCCCTAGTCGCTGGACAGCTCTTTTTTTGATTGGCTCAAATCCTGTAAAGGGCTTGACCAGTCTCTAC
ATAGTCACCGTCCGCTTTTCTGAGTTCTCCCTCCCAATTGGCTCCAGCTTCTTGGGGGCGTGGCCAAGCCCTCC
TCTTCCCAGAATTGGCCCCGGGGCCTTCAATTTACGTTCTTTACACTACGGGGACTGGGGTCGTCTTTGCCACGT
CCCCGACAACTTGTTCCCTGACCCCTCAGGGATGGCCCCAACTGTCCCTGCCTCTGGCACCCCTTTTCATTGGT
TCCATCCATCCCCACAACAGCCTGCCAATCGAAGCCCGTCCCTGCATCCAGGATGGTACCAGTCCCGCCCCCTCG
CCCCCACCTCCACAGGTGCCTTAAAGGGCCCTCGTCCACCCAAGGTGGGGGGCAGGGGCCCTCACTCTCCGGCC
CTGGTGTGGGGGAGAGAGTGAGGGGTGGGGGATCGGCAGTTGGGAGGGCGCTCTGAGATTAAAGAGTTTTACC
TCTGAGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1766/2777
FIGURE 1576

MASGRPEELWEAVVGAAERFRARTGTELVLLTAAPPPPPRPGPCAYPAHGRGALAEAAARRCLHDIALAHRAATAA
RPPAPPPAPQPPSPTPSPPRPTLAREDNEDNEDEPTETETTSGEQLGISDNGGLFVMDEDATLQDLPPFCESDPES
TDDGSLSEETPAGPPTCSVPPASALPTQYAKSLPVSPVWGFKEKRTEARSSDEENGPPSSPDLDRIAASMRAL
VLREAEDTQVFGDLPRPRLNTSDFQKLKRKY

1767/2777
FIGURE 1577A

AGACAATCGATATCTGGGGGCCTTAAAATGACCTCTTGGCAAATTGAAGGAAGCGTTTTTTCGCTTTAATAGTTTC
AATAGGGACCAATATCAGTTTGGTTTGGGGCATTGAAGGCTGAGCGACCT**TAGT**TTTTTCTCAGTGTCTGGTGG
GACGATATTGGTTTTACATTTAAAGCAAACTTGAAGAACTGCAGTTGCTGTGTGCATTTGGGTTTTTTCCTG
GACACTGTACAGCTGAAACCCCAAGCATTGGTGGAACCTCTGGTGGTTTTAGATGGATGCAAACTGATGTC
CTCAGAGAAAAGTTTATTTTGGCACTGATTGGGTGGATTTGGTATTTTTTCCCTCTGATTCTCTTTGATATCCTTC
TTTCACACTGCTGAAGGCATGGGAGGGAATATGTTTTCCCTGCCTTAAAGAGGGATTACAGTCATGAAAGGCTG
GAGATACTTGTGGCCCCACATAAAGCTGGGAAGAACAGATGCAGTTTCAGATTAAAAATCTCGTCAGAGAAAGTTT
GATTTGAAGTAAACAGCCATCCGAGGGAGGTGACTTTTTGTCTACAGAAAAAGCAAGAATGTGGCAGCCTGCACAG
CCCCAATACACATCTTCCTTGGCAATGTGAGCTGAAGCCAGCATGGGCAAGTCCGGCCCAGCTCTGAGCGCTTGG
CCCTGGGAAGCCAGCGGCACCCCCAGCCCTTCGGGGCCCTGTTACTGTCCCCTGGCAGGAAGGCTCACGCCTGTGG
GCAGCCAGGGAATGTGTCTGACCTCCACCCATATGTCGGGTGCTTCTGGGACAGCTTCGTGACTCAGTTGAAAACA
TTCTGACTCTCTTCAAGTTTGAGTTACATCTGTGGTTCTTGGAACTGTCTAGTGAGTCAGCCTTGGGTAAAG
CCTGAGGAGACCAAGCTCCAACACCTTTGTGCACTCATGTACGTGAATTCTTGCTTGCAGTGAATGAGACCTGAA
CAACCCTAGTGGGTGCCATGTCTGCGTGTGGCCAGGCGTACCTTTTCTGTAGATTACATGAGAAACCCGTC
ACCTATCCATGTGCTCTGAGAGGTGGACTGAGGTCTAATCCCTTTCTGTGCCAGATTTTCTGTGGGTGGTCTTA
GCACCTAGGAGATGAATAGAGCATGGAGACACCTGAACAATTTAGTGATTCTGCAAGGCAGTGATGATTTAAGGG
TTCTTATTGTCTCATCTGTGTTCAAACAAAACAATCATGAAGTCTTTGTGCCACTGCCTGACTGTCATCTTCTC
CAGATCTTGTTTACAGAGTAATAATGACGTTAAACAGGTATCAGAAAGGGGAAAAAGTTTCTAGGCCAAGAGCTG
CTGGTGGATTCTCTTGAGCAGAATAACAAGTTGCTTCCCTGCTCCAGGGAAGTCCATTAGCTTGTGAAGTCTCTAG
GTGCCTTGTATTTCCTAGTGAAGTTGCAGAATCCAGGGTTTTTCCAGGTTTGTCTTATTTTATCAGCACCCAC
GTCCAGGCCCAACAGCTTGGTAGGCTGGTGAGGTCCACACACGGCCAGGTCTGGGAGATAAGGGAGGAAGCAGTG
GCCTGGAACACCCACCTGTCTGCTATCAGCACTAGACAGCTCAGGCTGTCTTGGAACCGTGTACTTTGTTAACT
GCCTTCCTGTCTCTTGTCTTTGAAAGCTGTCTCGCGTTCCACAGTCAGCTTGAGGGCAAGAGTGGGATGCTGGG
GACAGGTCTTTCCCGTCTGTGGGTGAGCTCCTGGCATCTGGCTCAGGAACATGTGGGTCCAGCAGGTGACTCTG
AAGCTGGCTTGGCTGCCATCTCAGACAGGACGCAGGCCTGACACCCTCAGCTTTTAGCTTTGTAACTTCCCTGG
CGCTTTGTAGAATCTTGTGTTTCTTCTCTTCTCAGCAGATATCATTCAAGTCACAAGAACTGTCTGGTTGAGAAA
GTAATTTAAATATTTGACCTTTTATGTTTCTTTTATTTAGAACTGTGAGAGAAAAATACCGTCAATATCTGTTA
GGTCTAGAAAAATTTTCTTCCGAAAGTGAATGTTCTGTTTAATTCTTCTTCATGCAAGTGAGTGGCATTGTGAC
ACTCTTTAGCTTGAAGCGGAGTGGGTCTTATGTATTTTCCCTTCTTTTGTCTGGAATATATTCTTTTTCCATTT
GGATACAGTTTTTCAACCTTTGGGATTTTTTTTTCTTTCTAGTTTTTCTTACTCCACAAACGTAACAGTAAGGA
AAAAATCACCCACAAACCTGCTGAGTTTGAATCACTGGCAACTTGCTAGAAAAAGTTCAGATGATGGGTCTTGA
ACTGTGTATCTATTTATAGGGTAAGTTTGTGTCTATGTTTGTTTTTTATGCTGAGGCTTTAATTCAGGTGAC
TTGCTATCTAGACACCTGGGGTGGCGTGTTTTTCTTTGGGATGCATAATACACAAAGGCCAGGGAGCCTTTGGCTT
GGACCCCCAGGGAGCTATTGAAACTTTTAAAGTTTGAAGTTTAGGAGTAAGAACATATCTCAGACCACCTTAGTCA
GCTTTGCTGATGGGATTTAGGGCCAGGTGAGAGTTTCTTTTCATAACTGCCTGAAAAGAGAGATGGTGTGAAACA
AGATTCTGATAATGGTTTGTGTGAGATTTGATCATAGTCTAAAACATACAGTCTGAGTTGCCTTAGGATGACAG
TGCTGACACCCAGTAGGAAGTATCCATTTTTATCAGGAAAGTCAGTCACGCGTAGGGATGGTGAGGAGACGCGT
AGGGATGGTGAGGAGGGGAGAGGAGGGAGACCTGCTGGTGCCCTTGCAACAGGGTGAGGCCTGACTCACGCTGCT
TCCCCCACAGGCCCTGCTTTGCTTGCCTGCTTTTTCCAGAATCGATTTTGCAAGCTTCAAGATTCTGTTCCCT
CTTCGCAGAAGTGAGGAAGGCAAATACTCAGGGTTTGAAGGGAGACCTGGCCGGCCTGAGGGCTGGCAGATGTGA
GGGCAGGACACCTGGGATGGACTCGTAGGCTGACCCAGGCCCAAAGGGGGCTGCCTGTTCCCAACTCTTTCACCTC
TGTAACCCATTTTAAATGAGTTTTTGAATCTTGCCCTCAAATTGACCTACTTGATAAAATCAGTGCTTTTCTTA
ACTTGATTTTGTGTGACGTGGTTCCTCTAAGAGAATGGTAGGAATTGAACTATTTGTATATGTTGAAATTTGT
AGGGGTTTCAGGAACCCATGGCAGAAACACTAACTATTTATTTACAAGTATGACTATTTTTTTTTTCAAAGTAGGC
AATCTTTGTATATTTTAAAGCAAATAATCACTTACCTCTGGTGCCCTCCATGCGTCGCATAAGCACTCTTGTC
AATCATGGAATTGGAAAAAAGATGTACATTTAGTTAAACAAGATAACACTATTTTGTAGCATGATTTTAGATT
GTGTCCTTTTAAATATTGTTTTCAACAATGGTAGTTTTGAGGTTTTGGCCATTTTCTCTTTACACTTCGTATGTAT
TTTAAAGAAGAAAAAAAACAAAAAATTCCTGGCTATTCTCTTCTCTCTGCTGCTGCTTCTCTCTGCACT

1768/2777
FIGURE 1577B

TGTTCTGCTTATTTAAATAGTCTGAGAGTAAGAGTATATTTCTGTGAAATAATTATAAGTCAGTATAATTGCAT
TTGGCATTNTTTAACCCTTGCTCAGTTTGGAGCCACTGCTCACCTCAAACAGTACAAAGAAAGTGGTTCCATAT
TTTACAAACAGAAGAGTAGCATCAGAGCCCTGACCTCCTGTCTTTGGGTGTAAAATGGTGAGAGGCCGGTGTCCG
GCTCCTTCCCCTGTGGTTTGGGCTGGTGAAGTGAAGTGTATTCTCTGGCCTGGGCCCCCTTCCAGAATCAG
TGCGAGCGTCCTGCAGAGGCATGGCCTTCCTGCCACTGCAGAGTGGGAAGCTTCCTGGGGGACCTCAGCCAGCTC
CGGGGCTCTCATCTTCCACTCGGATCTCAGATTGGTTCGTTGTGGATGCTCTGGCTAGGCTCGGCGGCCTTTTCC
AGGCTTCAGGCCTGAACAAAACAGGCTGTTTGCTGTGAGGAGCTAGATGACACCAAGACACAGACACGTACTCTT
CACCGGCTCCTTTTGTCTCTCCTTCCTGCAGGACGTGAGTTATGTCTGGTCCCAAACCCCTTGAGTAAACTAGCT
GAGCCATTGCAAATGAAGGTACAGATGGATTGAAACATAAAATTGTAGCTTTTGGTGTCTTCTGAAGGGTCAGA
ATATGTAATTATTTGATAACCAAGGAAGTCAAGTCAGATGGCTAAGTAGTAACTTTCCAATATGATTTCTCCGTG
GTACTTCACCTGGTGGCACTTTTGGGGGGCAATGTTAACAACATATCATTCTTACTCATCAAGTCTCTTTCATT
CGGCAGTTTAAAGACACAACGTGTGGGCTTTCTGAGGCGATGCCCGTTGGGCAAACCTTAGGTTTATGTGTTTGGTT
TTTCAGCTGACGTGGAAGCCCTGGGTGGGCGTCCCCTGGCTGGCCTGGCTTTTGGGTTCAAGTCTGTATGTATGG
AGTGGGTTGGGGCCCCAAAGCTTTGCTGCTATTGATTTGTCCCCGACAGCAGGCAAAGCCTCACATTGCCCTCAA
TTTTCCCCCTTTCATTGGAAGGACCAGTTTTTTCATGGTACTTGTCTTGATCTTTTTCATAGTGTCAAATCTGTA
TTTTTGATGTAGAGGGAAATAATTTCTCAACACTAATCGTTAATAACTATTGTATTAAATTGTCATGAAGGAA
CTTGTTTAATAAATGGACGTGTAAGGCGGAGATGTCATCG

1769/2777
FIGURE 1578

RQSI SGGLKMTSWQIEGSVFAFNSFN RDQYQFGLGHLKAERP

1770/2777
FIGURE 1579A

CAGGCAAGGCTTATCTGGTGAAAACCTTTTTGCTATGCTCAGAGGGTACCGAGTAGAAAAATTATGACCCAAAAGG
GACCATTGCTTTGTGGTCATAATTTTCTACTCGGTACCCTCTGAGCATAGCAAATTATGACCACAAAGCAATGGT
CCCTTTTGGGTTCCCTGAATTTTCCGCTGTGACCCTGCAATCTCTCCGAGCCTTCATGCAGCAGCACAGATTTC
TAGGGGAGAAATTTGTCCGCATCTCAGGATTAGATTATGTGGACAGTGCCCTCCTGATGGGGAGAGACAGGGACAA
GCCTTTCAAACGGAGGTTGAAATCAGAGTCGGTGGAAACATCTCTCTTCCGAAAAGCTTCGAACTGTTAAAAGTGA
GCACGAAAACCTTCAAGTTCACGTCTGAGCTGGAGGAGAGCCGACTGGAGAGGGGCATTCGCCCTTGGAATTGTCA
GCGATGTTTTGCACATTATGATGTCCAGAGCATTTTGTTTAATATCAACGAAGCCATGGCTACGAGGGCTAATGT
GGGGAAAAGGAAAACATAACCCTGGGGCATCTGCAGCATCCGAGACTCAGATGCCTACGGGCCAGACAGGCCAA
CTGTGAGTCCCTTTAGGGAGCAAGGAGGACCTCAACTCCAAAGAGAACCTGGATGCCGATGAGGGTGATGGGAA
AAGTAACGACCTCGTCCCTTAGTTGTCCTTACTTTAGAAATGAGACTGGAGGGGAAGGCGACAGGCGGATTGCGCT
CTCTCGAGCCAACCTCATCTCTTTAGTTCTGGGGAAAGCTGCTCTTTGGAATCGTCACTCAGCTCTCACTGCAC
AAATGCAGGTGTCTCCGTCTTGGAAGTGCCAGAGAAAACAGCCTATTACAGGGAGAAAAGTGAAGCGCTACAT
CATAGAACACATTGACCTTGGGGCCTATTATTACCGCAAATTTCTTCTATGGGAAAGAGCACCAAAACCTACTTTGG
AATAGATGAAAACCTTGGTCCAGTAGCAGTCAGCATCCGGAGAGAGAAGGTGGAAGATGCCAAGGAGAAAGAAGG
ATCCCAGTTCAACTACAGGGTGGCTTTTCAAGACAAGTGAGCTTACAACACTGAGAGGAGCAATTTTAGAAGATGC
TATACCCTCTACTGCTAGGCATGGTACCGCACAGGAGTACCTCTCAAAGAAGTTTTGGAATACGTCATTCCAGA
GCTGAGCATTAGTGTGCGACAGGCTTCCAACCTACCCAAGGTCTCAGAGCAGCTGCTCAAGCTTGATGAACA
AGGGCTGAGCTTTTCAAGACAAGATCGGGATCCTTTATTGCAAAGCAGGCCAGAGCACAGAGGAAGAGATGTATAA
CAATGAGACGGCGGGACAGCTTTTGAAGAATTCCTTGATCTTCTGGGCCAGAGAGTCCGACTGAAAGGATTTAG
TAAATATCGAGCTCAGCTAGACAATAAGACTGATTCCACGGGCACGCACTCTCTCTATACCACATACAAAGACTA
CGAACTCATGTTCCACGTGTCAACCCTGCTTCCCTACATGCCCAACAACAGACAACAGCTACTGAGGAAAAGGCA
CATAGGAAATGACATCGTCACCATCGTCTTCCAGGAGCCTGGGGCACTTCTTTTACTCCAAAAGCATCCGGTCT
TCACCTTTCAGCATGTCTTTGTCTATAGTCAAAGTGCTAATCCATGTACCGAAAATGTGTGTTATAGTGTGGAGT
TTCCAGATCAAAGATGTGCCACCATTGCGCCACCGATTCCCAAAGGTGTAACCTTTTCCAAAGTCAGCCGTGTT
CCGGGACTTCTTTTAGCCAAAGTAATCAATGCAGAAAATGCAGCCCATAAATCAGAAAAGTTTCGAGCAATGGC
CACTCGAACGAGGCAGGAGTACTTGAAAGATCTGGCGGAGAACCTTTGTCAACAACCGCCACCGTGGATACCTCTGT
GAAGTTCAGCTTCAATTACGCTGGGTGCGAAGAAAAAGGAGAAGGTAAAGCCAAGGAAGGATGCCCACTTGTTTAG
CATTGGGGCCATCATGTGGCACGTGATAGCCCGGACTTCGGCCAGTCTGCTGACATTGAATGTCTTCTCGGGAT
CTCCAATGAGTTCATCATGTTGATTGAAAAGGATTCCAAGAATGTTGTATTCAACTGTTTCTGCAGGGATGTGAT
TGGGTGGACATCTGGATTAGTGAGTATCAAAGTGTTTTACGAAAAGAGGAGAATGTGTCTCTGCTCCTCGGTAGA
CAACTGTGCTGAAGACATCAGGGAATTTGTTTCAAGCATTAGTAATAGTGACGAGAGGCTGCGAGACTGTGGAAT
GACCTTGAGGAGGAACGGGCTGGGCCAGCTTGGCTTCCATGTGAATTTTGAAGGAATTGTGCGAGATGTGGAACC
TTTTGGCTTTGCTGGAAGGCTGGCCTTCGCCAAGGGAGCCGCTCGTGGAGATCTGCAAAGTAGCCGTGGCCAC
TCTGACCCACGAGCAGATGATCGACCTGCTCCGTACTTCTGTGACTGTGAAGTGGTTCATCATCCAGCCCCATGA
TGACGGCTCGCCCCGAAGAGGGTGTTCAGAGCTCTGCCGGATCCCTATGGTGGAATATAAACTCGACAGCGAGGG
CACCCTTGCAGATATAAAACCCCTTCAGGAGGAACACTACGTGGCACCAGGGTGCCCACTCCTGCCCTGCAGCC
CCTCTCTAGAGCTTCCCCATCCCCGGCACGCCCCAGCGCTGCCGTGCCAACAGCTGCTCCAGCAGGCCCAGGC
TGCCATTCTCGAAGCACCTCCTTCGACCGGAAGCTGCCCGATGGCACGAGAAGCTCACCAGCAACCAGTCATC
CTCCAGCGACCCTGGACCCGGCGGGAGCGGACCCTGGAGACCACAAGTGGGCTACGACGGGTGCCAGTCCCCTCT
ACTGCTCGAACACCAGGGCTCAGGCCCTTTGGAATGTGACGGAGCCAGGGAGAGGGGAAGACACCATGGAAGCAAG
CAGGCACCCGGAACCAATGGCATGGCCCACCTTCCAAAGTCTGGGTTCCTATAAAGAAAGAGCTCTGCAGAA
AGATGGAAGTTGCAAAGATTCCCCCAATAAGCTTTCTCACATTGGGGATAAAAGTTGCTCCAGTCACTCCAGCAG
CAACACGCTCTCCAGCAACACCTCCAGCAACAGTGACGACAAGCACTTTGGGTCTGGCGACCTGATGGACCCGA
ATTACTGGGGCTGACCTACATCAAAGGGGCTCCACCGACAGTGGCATCGACACGGCCCCCTGCATGCCTGCCAC
CATCTCGGCCCTGTGCACCTGGCAGGCAGCAGGTCCCTGATCCACAGCCGGGCCGAGCAGTGGGCTGATGCTGC
CGACGTCTCTGGGCTGACGACGAGCCAGCCAAGTTATATTCTGTGATGGCTACGCGTCCGCCATCTCCGCCGG
CAGTGTGCGGAAGGCAGCATGGGCGATCTCAGTGAGATATCTCTCATTCCAGTGGTTCTCACCATTAGGAAG
CCCTTCAGCTCACTGTTCAAAAAGTAGTGGGTCTCTGGATTATCCAAAGTCTACATCGTGTCTCACAGCAGCGG

1771/2777
FIGURE 1579B

ACAACAGGTTCCCGGGTCCATGTCCAAGCCCTACCACAGACAAGGGGCAGTGAACAAATATGTCATCGGCTGGAA
GAAATCGGAGGGCAGCCCACCGCCGAGGAGCCTGAAGTGACTGAATGTCCCGGGATGTATAGTGAGATGGATGT
CATGTCCACAGCAACTCAGCATCAGACAGTGGTGGGAGATGCTGTTGCAGAGACTCAACATGTTCTGTCTAAAGA
AGATTTTCTGAAATTGATGCTTCCCTGACAGCCCCCTTAGTGGAGGAGGGGCGAAGAAAGTTTTCGTTCTATGGGAA
CCTGTCTCCAAGGAGGTGCGCTTTACCGCACGCTGCTGACGAGAGCATCTGCAGCAACAGGAGGGGGTCCCTCCTT
TGGCAGTTCCCGGAGTTCCGTGCTTGACCAGGCCCTGCCAACGACATTCTGTTTCAGCACCAACCCCAACCTACCA
CAGCACGCTGCTTCCGCGGGCCCCACCCCGCACCCAGCATGGGGAGCCTGAGAAATGAGTTCTGGTTCTCCGATGG
GTCCTTATCAGATAAGTCCAAGTGCGCAGATCCTGGCCTGATGCCCTCCCGGACACAGCCACAGGGTTAGATTG
GACCCACCTCGTGGATGCTGCACGGGCATTTGAAGGTCTTGACTCAGATGAAGAACTGGGGCTGCTCTGTCACCA
CACGTCTTATCTAGACCAGAGGGTGGCATCCTTCTGCACCCTGACAGATATGCAGCATGGGCAGGACCTGGAAGG
GGCCCAAGAGCTGCCCTTATGTGTAGATCCAGGCAGTGGCAAAGAGTTTCAATGGACACAACCTGGGGAGCGTTCTCC
ATCACCCTGACCGGGAAAGTCAATCAGCTGGAATTAATTCTTCGACAACCTCCAGACCGACCTTCGGAAGGAAAA
ACAAGACAAGGCCGTTCTCCAAGCAGAAGTGCAGCACCTGAGACAGGACAACATGAGACTGCAGGAGGAGTCCCA
GACCGCGACAGCTCAGCTGCGGAAATTCACAGAATGGTTTTTACCACCATCGACAAAAAATCTTAGCCAAATCCG
CACCTCATCAAGGGACCACTGGGAAATGCCCTTGTCCCTTTGAAGTCACAAACATGTGGTTTTTCTGTGTGCTT
TCAACCAATCGTAGATGTTTTTGTGTTCCATTCTGTGTAGCACCATTACCCACAGCAGGATAGGGAGCCTCGAC
TCTTCTCGGTAACCACGGCAGAGAGCAGCGCCGATGTGAAGATGAATGAATGTAACCTCCTGGTGTGAAGATGAA
TGTAACCCCTGGCGACAGTTGAGACCTTTTTCTTTTAGACTCTGCTAAAACAGTGCTCTGGCTTGGGCTTACCTC
AAGAGGGAAGATAGTTGAGTTTTATTTCTGTATATCAGGTGACCTGGTAGAGATGTAAAGCAATTTACCATAGT
TTGGGCTTTAGTATTGTAAAATAAACATGAGAACAATAATCAGACATATACTTTAATGTTAAAGGTGCTCTATT
TTTTTGGATGTACAGTAGTTTTATTTCCACAGCCACATTACCATAGCAATAAGAAAGGAGGCATAGTACATAGTT
GGAAAAGCTTTGTGGGGGGATTAAAAAAGCACTGTTGTGTTTAACACTAGTTCAGATGCAGTTACCT
TAGAGACTTATTTATTTGCAGGAACAAATGGTGCCTGAATATTAACAGTGTTCTGATTAAAAACAAAAAAGAT
ACATATGCCTTGTAATGGCTCACCGAGTGGTCAGTAGTCACTTCAACTCTTAGTTCACTTTTGTATAGTTGCTC
TGCTGGAAAGAAATGAGAGTGAATCTGCTTACTCACTAGAACTTCCCTGTGTGCTGTGAGCCAGCGGAACCACTT
GTACAATGCCAGATTTGTTTATCTTTGTACAGAAGCTTTGATGAAGTGTCTTGTATTTAACACCCTTATTTAAGC
TTATTTAACCTTAAATTGTTAATTTTATAAAATTTGGTTTGGCCTGCACTACGATGAGGGATGGAGGTAGCTGCA
GGCTCAGAAGAGACTGAGCTTGCACAGATCAGACCGAGAAGCAGGGTGAGAGATTCTAACGACTGGATGCTGCTA
GTAACACATTGTTTGTATTGCTTTACCATTTTAACTGTTAGATTGAGATGAACATACATTTTGCTTTTTTAAT
AAATGTTTAAAAGAAGTCCACATAAG

1772/2777
FIGURE 1580

FSTRYPLSIANYDHKAMVPFGFPEFFRCDPAISPSLHAAAQISRGEFVRISGLDYVDSALLMGRDRDKPFKRRLK
SESVETSLFRKLRTVKSEHETFKFTSELEESRLERGIRPWNQCRCFAHYDVQSILFNINEAMATRANVGKRKNIT
TGASAASQTQMPTGQTGNCESPLGSKEDLNSKENLDADEGDGKSNDLVLSCTPYFRNETGGEGDRRIALSRRANSSS
FSSGESCSFESSLSSHCTNAGVSVLEVPRENQPIHREKVKRYIIIEHIDLGAYYYRKFFYGKEHQNYFGIDENLGP
VAVSIRREKVEDAKEKEGSQFNRYVAFRTSELTTLRGAILEDALPSTARHGTARGPLKEVLEYVIPELSIQCLR
QASNSPKVSEQLLKLDEQGLSFQHKIGILYCKAGQSTEEEMYNNETAGPAFEFLDLLGQVRVLKGF SKYRAQLD
NKTDSTGTHSLYTTYKYELMFHVSTLLPYMPNNRQQLLRKRHIGNDIVTIVFQEPGALPFTPKSIRSHFQHV FV
IVKVHNPCTENVCYSGVSVRSKDVPPFGPPIPKGVTFPKSAVFRDFLLAKVINAENAAHKSEKFRAMATRTRQ EY
LKDLAENFVTTATVDTSVKFSFITLGAKKKEKVKPRKDAHLFSIGAIMWHVIARDFGQSADIECLLGISNEFIML
IEKDSKNVVFNCSCRDVIGWTSGLVSIKVFYERGECVLLSSVDNCAEDIREIVQRLVIVTRGCETVEMTLRRNGL
GQLGFHVNFEGIVADVEPFGFAWKAGLRQGSRLVEICKVAVATLTHEQMIDLLRTSVTVKVVIIQPHDDGSPRRG
CSELCRIPMVEYKLDSEGTPCEYKTPFRNNTTWHRVPTPALQPLSRASPIPGTPDRLPCQQLLQQAQAAIPRSTS
FDRKLPDGTTRSSPSNQSSSSDPGPGSGPWRPQVGYDGCQSPILLEHQSGSGPLECDGAREREDTMEASRHPETKW
HGPPSKVLGSYKERALQKDGSKCDSPNKLSHIGDKSCSSHSSSNTLSSNTSSNSDDKHFGSGDLMDPELLGLTYI
KGASTDSGIDTAPCMPATILGPVHLAGSRSLIHSRAEQWADAADVSGPDDEPAKLYSVHGYASAI SAGSAAEGSM
GDLSEISSHSSGSHHSGSPSAHCSKSSGSLDSSKVYIVSHSSGQQVPGSMSKPYHRQAVNKYVIGWKKSEGSP P
PEEPEVTECPGMYSEMDVMSTATQHQT VVGDAVAETQHVLSKEDFLKLMLPDSP LVEEGRRKFSFYGNLSPRRSL
YRTLSDESICSNRRGSSFGSSRSSVLDQALPNDILFSTTPPYHSTLPPRAHPAPSMGSLRNEFWFSDGSLSDKSK
CADPGLMLPDPDTATGLDWTGLVDAARAFEGLDSDDEELGLLCHHTSYLDQRVASFCTLTDMQHGDLEGAQELPLC
VDPGSGKEFMDTTGERSPSPLTGKVNQLELILRQLQTDLRKEKQDKAVLQAEVQHLRQDNMRLQEESQTATAQLR
KFTIEWFFTTIDKKS

1773/2777
FIGURE 1581

GGGAGCCTAGGAGCCCCCGCGGCTGCGGGCGCAGGTGCCCTCGGCCTGAGTCGGGATGGAGCTGCCTGCTGTGAA
CCTGAAGGTGATTCTCCTAGGTCACTGGCTGCTGACAACCTGGGGCTGCATTGTATTCTCAGGCTCCTATGCCTG
GGCCAACTTACCATCCTGGCCTTGGGCGTGTGGGCTGTGGCTCAGCGGGACTCCATCGACGCCATAAGCATGTT
TCTGGGTGGCTTGCTGGCCACCATCTTCCTGGACATCGTGCACATCAGCATCTTCTACCCGCGGGTCAGCCTCAC
GGACACGGGCGCCTTTGGCGTGGGCATGGCCATCCTCAGCTTGCTGCTCAAGCCGCTCTCCTGCTGCTTCGTCTA
CCACATGTACCGGGAGCGCGGGGGTGAGCTCCTGGTCCACACTGGTTTCCTTGGGTCTTCTCAGGACCGTAGTGC
CTACCAGACGATTGACTCAGCAGAGGCGCCCGCAGATCCCTTTGCAGTCCCAGAGGGCAGGAGTCAAGATGCCCG
AGGGTCCTGAAGCCAGCCACGCTGCGCCCGGCCCTGCCCGGGCCTTCCTCGTGCCTGGGAGGTGCTTCTAGGGA
TGCTCCTGACCTCCGTCTCTTTGGACCTAAGATGGAATGTGTCCCCAGCTCAGGGATTGCCTGAACCAAGAGGCCA
GGAGCCCCCATGGGCCGCCCAGTACCATGCACACTCCTGTCCCGAACTCCCTGAGGCCTCCCTCCCTTCAGGGC
ACCCACTGGTTCCCAGGCTGGAACCAGGGTCTCTCTTTACCTCCTACCCCATGGTGGCACCACAGAGGCCCTCAG
CCGAGTCCAGCCTGAGTGTTGCAAGCTCAGGCCTTTAAGGACTGCTGATGCCCCCTCAGGCCTCCCCAAGTTTG
CTGGGCTTTGGTGAAGCCCTGAGAGCTTCAGGTCTGCTCAGCCCGAGGAGCAGTCTGGCATGGGAGTGAGGCC
CCGTCTTTCTCACTGCCTGGTCACATGGTGCCTAGGGATGCAGGGCTGGAGGCCAGAGGTGTCAGCAACACTGTG
ACCCACCACAACCTCCAGCTCCCTTTTCAGAGCACAGCATTAAAGTTTGGGGAATTC

1774/2777
FIGURE 1582

MELPAVNLKVILLGHWLLTTWGCIVFSGSYAWANFTILALGVWAVAQRDSIDAI SMFLGGLLATIFLDIVHISIF
YPRVSLTDTGRFGVGMAILSLLLKPLSCCFVYHMYRERGGELLVHTGFLGSSQDRSAYQTIDSAEAPADPFAVPE
GRSQDARGS

1775/2777
FIGURE 1583A

GGCCGCGCGGCGCCGCGCCGGCCGAGAGGGGGCCGGATCCCGGACCATGGCGGCGGCGGGGGGCGCCGAGGGGCG
GCGCGCGGGCCCTGGAGGCGGCGGCGGCGGCGGAGCTCCTGAGCGGGGAGGCGGGAGCTGCGTGCTGTGCTGCGGAGA
CCTGGAGGCCACGGCGCTGGGCGGCTGCGACCACCCGGTGTGCTACCGCTGCTCTACCAAGATGCGGGTGCTCTG
CGAGCAGCGCTACTGCGCCGTGTGCCGCGAGGAGCTGCGCCAGGTGGTCTTTGGGAAGAAGCTTCCTGCCCTTTC
CACCATCCCCATCCACCAGCTGCAGCATGAGAAGAAATATGATATCTACTTTGCAGATGGAAAGGTGTACGCATT
GTACAGGTGAGCAGGGCCTCTCCCTGGGTCTGGCCTCCCTGTGGTTGTGGCCCTTCACGTCCCACTCTCCTCAC
AACCGGAGGCACTTCGGGGGGCCACCTGGTGCACCAATGCTGGGGCCAGGCACCTGGGTTTCCATCCTGTGACTGG
GGAGGCTTACCAGGCCCTCCTGGGGGTAGAGCTGGTGGTTGTGCTGGGGAAGGCATGCCCAGGTGGTGCAGCAC
CTGCCTCGGGGGCACCTTGAGGGGGCACACGAGGTGTGTGAGCCAGGCCCGTGGCCTGAAAATCCTATAAAGGGTA
CAGCTGTCCCAGGGCTGGTCTCTCAGAGGAGGGGCGAGCTCATGGGCTCAGGGCTAGAGCCAGGCTTCTGACCCAG
GCCATGTGCACAGCCATGGCCTTGCATCTGTCTGGGTACGGGCGCTGGGGCCTGGTGAGTGGCCCTGCTCCCGG
CGGTGACACTGAATGTCTGGGGCGGTGGGCGGCTCTCGGTGTCTTCTAGGCAGCTGCTGCAGCACGAGTGGCC
GCGGTGCCCCGAGCTGCCACCTTTCAGCCTCTTCGGGGACCTGGAGCAGCACATGCGGAGGCAGCATGAGCTCTT
CTGCTGCCGTCTGTGCCTCCAGCACCTCCAGGTGTGCCCCCAGCGACCCCGGAGAGAGCCTAGGCGGTGGGTG
GTGCAAGGGATGTGGCCACACGGCTGGGAGGGGCTTGTCCACCTGCTGCTTCTGGCCCCGGATGGCCCCCTGAGG
GTCAGGCTGCACGTGGCAGGGAGGCCTCTGGCTGCTGGCGGGGCCCTCTCCCGCCCCCTGCTGCTCCGCCACTGG
CCTGTGGGAAGAGGCAGGAGGCTTGGGGTCCCCAGCCTGTGCCAGCCTCCTGTGCCTTGTAGATCTTCACATA
TGAGCGCAAGTGGTACTCGCGCAAGGACCTGGCCCCGCATCGCATGCAGGGTGACCCCGATGACACGTGCGACCG
TGGGCACCCGCTCTGCAAGTTCTGTGACGAGCGCTACCTGGACAATGATGAGCTGCTTAAGCACCTGCGCCGCGA
CCACTACTTCTGCCACTTCTGCGACTCGGACGGGGCCAGGACTACTACAGCGACTATGCCTACCTGCGTGAGCA
CTTCCGGGAGAAGCACTTTCTGTGTGAGGAAGGCCGCTGCAGCACGGAGCAGTTCACCCACGCCTTCCGCACCGA
GATCGACCTCAAGGCCACAGGACGGCCTGCCACAGTCGCAGCCGCGCCGAGGCACGCCAGAACCGCCACATCGA
CCTGCAGTTCAGCTACGCGCCACGGCACTCGCGCCGGAACGAGGGGGTGGTTGGTGGCGAAGACTACGAGGAGGT
GGACAGGTACAGCCGCCAGGGCCGAGTGGCCCGGGCTGGCACTCGCGGAGCCCAGCAGAGCCGCCGAGGAAGCTG
GAGGTACAAAAGGGAAGAAGAGGACCGAGAAGTAGCAGCTGCTGTCCGGGCCTCCGTGGCCGCACAGCAGCAGGA
GGAGGCTCGCAGGAGTGAGGATCAGGAGGAAGGCGGTAGGCCAAGAAGGAGGAGGCAGCGGCGGGGACCTGA
GGATCCCCGTGGCCCCCGGCGCTCACCCGGACTCAGGGCGAAGGCCAGGCCCAAGGAAAACCTCGACAAATGG
TCCTGTAAAGCCAAGAAGCCTTCTCGGTGACAGGCCAGCCGCCCCAGGGTGTGTGGGGGTGCCAGGGTGAGAGTA
TGGGCGCCAGGGGTGAATGGTGCATGGTGGGCGGGTGGCGGCAGCCACAGGTGGGTGCCGGGAGGGCAGGTATG
GAGCCACGGGGCCTGATAGCTGTTGACCAGCTGTGCTTCCCTGCACCCAGCGCCCTCCCACCACCAGCCGAAG
CTCAAGGACGAAGACTTCCCCAGCCTCTCTGCCTCCACTTACTCCTCCTGCTCCACTGCAGCAACCCCGGGCCCT
GTGGGGTTGGCGCTGCCGTACGCCATCCCTGCCAGAGGCAGGAGTGCCTTCCAGGAGGAGGACTTCCCCGCCCTG
GTGTCTCGGTGCCCAAGCCTGGCACCGCCCCACCAGCCTTGTCTCTGCCTGGAACAGCAGCAGTAGCAGCAAG
AAGGTAGCACAGCCCCACTCTCGGCGCAGGCTACCGGCAGCGGCCAGCCACCAGGAAGGCTGGGAAGGGGAGC
AGGGGCGGCAGGAAGGGCGGCCCGCCCTTACACAGGAGGAGGAGGAGGAGGACGGCGGCCCGGCCCTGCAGGAG
CTTCTGAGCACGCGCCCCACGGGCTCCGTCTCTCCACACTGGGGCTGGCCTCCATCCAACCTCTAAAGTTGGG
AAGAAGAAGAAAGTGGGCTCGGAGAAGCCAGGCACCACATTGCCACAGCCCCCGCCACTACCTGTCCCCCAGGG
GCTTTGCAGGCCCCGGAAGCTCTGCCAGCAGAGCCGAGGGGCCAGTTGCCGTGCTCGTTAATGGACACACGGAG
GGCCCGGCCCTGCTCGGAGTGCCCCCAAGGAACCCCTGGGCTCCCAAGGCCCTGGGGTCTTCCCTGCCCC
ACGCCACAGGAGGACTTCCCAGCGCTCGGCGGCCCTGCCACCCCGGATGCCGCCGCCCCAGGCTTCAGCGCT
GTGGTGCTCCTGAAGGGCACGCCTCCCCACCCCGCCGGGCTGGTGCCCCCAATCAGCAAGCCGCCCTGGC
TTCTGTGGCTTCTGCCTAGCCCCACCCGGCTGTGTCCCCAGCCCCGCCACCACCACCAAAAAGCGTAA
GTGTGGGTGAGCTGCCTGGTGTCCACGGGGGTGGAGGAACGGTACCCTCCCTTGGGCCACTGTGAAGGCTGAA
GCCTCCACCTCCTCTTTACCTTCTGACCCCCAGACCCAGGCTGCTGCCTGCCCCACGGGCCCTACCTAGTCCCCGA
GAACTTCCGGGAGAGAAACCTTACGCTCATCCAGTCCATCAGGGACTTCTGTCAGAGCGACGAGGCCCGCTTCAG
CGAGTTCAAGAGCCACTCAGGGGAGTTCAGACAGGTACGGCGGGCCCGGGGAGTCCAGATGGGTGAGGCGGGCCC
GGGGCGGGGTGCCAGCCCGTCTTCATCCAGGGCCCGGGCCAGAGGGGATGACTGAGTCCGGCTCTCCGGTGGCAG
GGCTGATCTCCGCAGCCAGTATTACAAGAGTTGCCGGGACCTGCTGGGGGAGAATTTCCAGAAGGTCTTTAAT

1776/2777
FIGURE 1583B

GAGCTGCTGGTCCTGCTGCCCCGACACGGCCAAGCAGCAGGAGCTCCTGTCTGCACACACGGACTTCTGCAACCGC
GAGAAGCCTCTGAGCACCAAGTCCAAGAAGAACAAGAAGAGCGCGTGGCAGGCCACCACCCAGCAGGCGGGCCTG
GACTGCCGTGTGTGCCCCACCTGCCAGCAGGTGCTCGCGCATGGCGATGCCAGCAGCCACCAGGCGCTGCATGCT
GCCCCGGGACGACGACTTCCCCCTCCCTGCAAGCCATCGCCAGGATCATCACGTAGCTCCCGCCAGCGTGGCCAGAG
CTGTGCGACCGTGAGCGTCCTTCCTCCTTCCTCTCCGGGCTGCCAGGCAGCCAGGTAAGGCCTGGTGAGGCCACT
TGGCCTCTTGGTTGGCCAGGCCACCAGGAAGTCACCAGGACAGTCCACCCGCCCTGTTGGCACACTCAAGCGGG
AGTCCACCCCTGCCTCAGTGGTGGGCCAGTCTCGGTTTGCATTCTTGTGCTTTTGGGAGGTGCCAGGGGAGGGAA
GGGCTGGGATGCTGGGACCTGTTGTTGCTGGCAAAGCCAGAGGTCACAGTGGCCTGATCTGGGCCCTCCCAAAGC
TGAGGGCTGCAGCCCGTGGGGCCTCAGAGCTGAAAGCTGCGGCGCCACTGGTGCCAGAGTCAGATGTCACAGATG
TGTGTGTAAACAGTTGGCTGTTTCGTGCTTCAAGAATGTTCAGGATTAAAAGCAGACAAGAAATTGTGCTACTT
GAAGTTGAATCTTTTTATGAGACAAGCTGAATCTGGGATCTCAAATTGCCTCTGACCTTTTATAAGACAGTTTAT
CTTCAAATAAATTTATTTTGCAATACCACGC

1777/2777
FIGURE 1584

GGGGGTGGGTCCGGCGGGTCCCCGGGCGGGGCGGGGCGGGGCGAGGGGTGCCGGGTGGTTTCCGCCCCGGCAGCC
CGCAGCCCCGCTGCGCCCCGGGCGCGCTCTCCCGGCGGTGGGAGGGGCGGCCCCCACTCGGTTCCCTGGCCCCCTCG
CGGCCCCGTCAGCCTCCCGCTCGGGGTGCGCCGCCCTTCGTCTGGGTCTCCGCCCCCAGGACCCGCGGCCGAGAG
CTCCGGAGCGCGGCTTCCCCGGCCGGCTGCGCGATGGGCTGCGGGAACCTCCACCGCCACCAGCGCGGGCGCGGGC
CAAGGCCCTGCAGGAGCAGCCAAAGATGTAACAGAAGAATCCGTAACAGAAGATGACAAGAGGAGAACTATGGA
GGAGTATATGTTGGCCTACCATCTGAAGCTGTCAATATGGTGTCCAGTCAAACAAAGACGGTTCGGAAAAATTAG

AAGAAAATAACATCATGACTCAAGAATCAAGAGCTTGCTCATCAGTTTGGAAGGAATTTGGCTCCGTGGGACGTT
GTAATGTGCACAGACATTTCCAAGGAAATTTCTAAACAGTCACCCTTCCCTTTTGCATTCCCCCAAATCTTAAGTG
TATACATAAAACCTTGGGTACATATTGTTGTGGTAATAGAAGGGAATTGGTTAAACAGTACACTTGTATGGAA
CTTTCTGTGGCCACCTACGAAAGACAAGTTAACAACACTGTATGGAGGCTGTTGTTGCCCAGCCAGGGCCGCTGC
ATTTTGACAACATTTCCACCCTGGCCACTCAGCACATTTTCATGGAGGTCATGTCTTTTCACTGATACTTTTTTGA
TAGTTTTTATATAACAAAATCCTTATTCTATTTATAACTTAAGATGATAAGGCACTATAAATTAATGACCTAAAA
TAATATATTTGTCTGTTATCTTTTGCTATTTCTACTTCACTTTAATTTTTAGCTGTAAAATTGGTAAATGGATTC
TTACAACATATCTCTTTCCATTTCTTACTATTTGGTTTTCAAATTTCAATTAATGTCAGAATTTCCTTTTTTAGG
AACAATGTGTATTTTATTGCACTATTTAAAAATAAACTCAAATTTGCATGCCATATGCACATTTTGATTACATTT
TTATTTTCTTTCGTGAAAGGCATGTGCAACTACAAATACTTCATAGCTGTTTGGGTGCTCATTCTACATCACGA
CAATCTCATCATATTATTTCTATAACTTTTCAAGGACTTGCGATGGATGGTTAGTGGGATATCTGGAAATTAATT
TGATAATGACTTGTGTATCTACTTAGTATTGCAATGTAAGTTACTCAATTCACCAATGTATTTCAACAATTAATA
CATTTTTATCCCTCTTCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1778/2777
FIGURE 1585

MGCGNSTATSAGAGQGPAGAAKDVTEESVTEDDKRRNYGGVYVGLPSEAVNMVSSQTKTVRKN

1779/2777
FIGURE 1586A

AGCGGCCGCCAACGCCGCCCGGACTGGAGCCCTGACATTGCTGCGCTCGGGGGGCTCCAGGCAGCCCGTATCGG
GCCTTTATTTCTCGTCGGCGGCCCTGCACCGCGCCTCGCAAAGCCAAACACCAGAGCACCCCTAGAAGGTTTAA
CTAAAAGAATGCTCATGTTTGACCCAGTTTCTGTCAAGCAAGAGGCCATGGACCCTGTCTCAGTGTACATCCCAT
CTAATTACATGGAATCCATGAAGCCTAACAAGTATGGGGTCATCTACTCCACACCATTGCCTGAGAAGTTCTTTC
AGACCCCAAGAGTCTGTGCGACGGAATACAGATGGAGCCAGTGGACCTCACGGTGAACAAGCGGAGTTACCCCC
CTTCGGCTGGGAATTCGCCCTCCTCTCTGAAGTTCCCGTCCTCACACCGGAGAGCCTCGCCTGGGTTGAGCATGC
CTTCTTCCAGCCACCATAAAAAATACTCACCCCCCTTCTCCAGGCGTGACGCCCTTCGGCGTGCCGCTGTCCA
TGCCACCAGTGATGGCAGCTGCCCTCTCGCGGCATGGAATACGGAGCCCGGGGATCCTGCCCGTCATCCAGCCGG
TGGTGGTGCAGCCCGTCCCTTTATGTACACAAGTCACCTCCAGCAGCCTCTCATGGTCTCCTTATCGGAGGAGA
TGGAATTTCCAGTAGTAGCATGCAAGTACCTGTAATTGAATCATATGAGAAGCCTATATCACAGAAAAAATTA
AAATAGAACCTGGGATCGAACCACAGAGGACAGATTATTATCCTGAAGAAATGTCACCCCCCTTAATGAAGTACAG
TGTCCCCCGCGAAGCATTGTTGCAAGAGAATCACCTTCGGTCATCGTGACGCTGGGAAGAGACCTTTACCTG
TGGAATCCCCGGATACTCAAAGGAAGCGGAGGATACACAGATGTGATTATGATGGATGCAACAAAGTGTACACTA
AAAGCTCCCACTTGAAAGCACACAGAAGAACACACACAGGAGAAAAACCTACAAATGTACATGGGAAGGGTGCA
CATGGAAGTTTGCTCGGTCTGATGAACTAACAAGACATTTCCGAAAACATACTGGAATCAAACCTTTCCAGTGCC
CGGACTGTGACCGCAGCTTCTCCCGTTCTGACCATCTTGCCCTCCATAGGAAACGCCACATGCTAGTCTTGATTGC
CTCTGTCTCCTGCCTCAGCGTGAATCCCCACTCACCTGGCTCTCTCTGTCTCCTGCCTCCCATTATCTAACACAT
TTTTTACATGTACATTTTAAATTTGATTAGCTGGTCTGAATCTCTGAATTTATATCATCCAAAACCTTCCATATGG
TCAGTAGTAGATGTTCTCTAATCCTCCCTCTCCTTACCACGGGTCAGACCTAAAGAATGTGAACACTTTTTTTTT
TTTTTCTGGGGATGCTAAGCAAACCTTCTTACAGATACGTTTAAATGTAATAAGAACAAGGGAACATGTAAACTA
ACATAACCAATTGTAGTCTTCCATGTATTCTTCAAAGAATGTCAGAGTAAATGTATTAGAAATACAGTATCCA
GACTGCTAGTCTTGGCAGAGACATTCTTACCTCTGCCCTGTGATAATATTTTATGCTTGACAGTGAAAACAAGT
GTGGCCCCCTTGACCCGGTTAGCTAGAAGTACAGCCAGATTTCAAGCTAGTGCAGTCACCTCTTCCGTCATTCTTC
ACAAATCTTGTCAACCTGGATCTTAGACTTCATCTGAATCGAGTTCTTTGCCCTCCTTTGTGCCTGCAGCTCATA
TGGAGGTCTTTGCCACCAATGGGAGATGAGCCCAAACCTTTGATCTAGGTGGGTGATGTGTAGCAGTTCAAGGGA
AGGGTGCTGTGTTTTTATAGCATGGAGTCGGAGGAGAGGGCCATTTAGCAGGGGGAGCAGAAGAGGCAATTCCTC
CTGGGCTAGGGGTTGTCAATGAGGTTTCAACATTTTGTAGCTGTGTGCAGCATTTCCAGAGCTTCAGTCTCTGT
GCATACTCAGCTTTGTAGAACCATGCTGCAAAGCCATATACCGATGGGGTTATCCATGCAACTATCTCCATTCTC
ACAATGTCCTTAATATGAGATCATCAAACATTGATAGTAGGGACTCCATGGAATATTTGCCAGTAATGGTAAGA
AATCTTTTCGGGTAAGAGTATGGATGGTTCTTCTTTTACCAATCTGCTTATAGCTTTTTTTGTAAACAGGGAAAT
GTTGAGTGGTACTTGTATTCCCTTATCAAATTAATCATATAGCTTTTATACAGAACTCTTCTGTGTGAGCTGT
TAAGGTGCCAAATTGGCTGTCAATTGTATTATGACACATACCATAAAGCATCTGCTAATGCTTTAATGGATTGA
TTCAATTAAGACCTGAGTGACACTATTTGTAAATATACTAGTTGTGAAGCACACATACCTTTATTTGGGAATT
TATGAGAAAATATAGAAAACCACAGATCAGGGATTCATATATGTAGCTCAAAAATTTCCAAAAGTTTACTGTTAG
AGTTGGCAATTTCTATCACTATTTCACTGTGCAGAACAACTGAAAATAATGGCTCGTGTTTATGTTGAAGATAA
ATAGCACCATTATTGGGGGAAGTTATTCAAAGCAGGCTTTTGAGCACCATAGTCTAAATGCCAATAAAAAATAAT
TCATACATAGAAATGTCATTGGTCCTGAATTTGAAGAAAGTGAGCAACAGTAGTTAAATGTGGGTGCATATAACC
AAATTCCCCTTCATCAAGAATGGAGGAGAAGAGAGAAGAAATGAAATCCTGAAGATTCATCCAGCCGCACTCAG
GATCCAACACAACCTTTAACTGGGAGGAATACATTGTTTGATCATTTTTTAAACATCTGTGAATGAGTGATTCCGG
AGGCCTGTGAATTGTGTGGGGAGCTTGCTTTGATGGCACTGTGTTAATAAAAGTTGTAGGGACTGTGCACCTAAG
AGGCTAAGAGGTCCCACTCATCCGCCCTGTGAACCAGCTGTAAAGAAATGTAGTTAAGAAATGCAAAGAAATGTG
TTATCTTGGCACTTGGGTTTGATTTTCTTTTTTAAAGCACTGCAAAACCTTTTAGGATACTAAAACATCCTA
ATTGGGCTGTTTTTTGTGTTTGTGTTTTTTCAGCTAAAGGCAAAGATAATTTTTTTTTTTCAGCTGAAGTTTTTC
TTTTTTGCAACTATGACATGAATTGAGTGATAAAATGGCTCTTTGAAAAGTAGATATTGTCTGTATTGTAAATGC
TTAGTCATATTATGGAAGTGTTCATTTCTTGAGATGGTTCTTTCACAACACACAAGAATCAAGATGGAACGC
AAGGAAAATCTTTTTGTGTTTGACCGAGGTAACAGTTTATGTGTGTTCCAATCCATAGAGAAGTGGGGGAAAGGG
CGAGAAAGGATCAGATTGATCTGGGATCAGCTTTGAGCCTGAGTTTCAGTGAATAGCCTCATGGGCATCTCATGGA
ATTGATGCATTTGCTGTGGCATATTTAAATTTTGTTCAAAAGATTTGAAGCAAGACCTTGCAAAGACTCTTAACA

1780/2777
FIGURE 1586B

TTACTGTTTCAGCTTGCTTAGATTGTGTTAACAGTTCATTTAACAAAGATCCGTTTTAACTCTGAACAAAAGCAAC
CCAGAGCGGCCATTCTCTATTCCCATGCTGGTCAATACGCTTTCATTACCAATTGGCCCTTACCAAACCTTTCTT
ATATATATATTTGTATTTTACTATGATAGTTGAGAAATTTAGCCTCTTAGTCATTTTCTAGCTGTTATTGTGGAAG
ACCTCAAATACAAGATTAGATGCCCTTGAACATGTTTTAATGATGTGTGTCATGTTACTATCAATGGTGATTTCA
ATCGCAATATTTTAAATTGATGAGAATGATTTGTAAACATGAAGTTACTATTACGTAAATTCTGTTTGTTATAGA
GTTTCTTCAGTTGTTACCCAAGTGTCATCCTAGAGAAGTCAGAAGAATCAGAATCCATCGTATTTTAGAGTTATG
TGAATCTACATCATAAATGGGCATTAACATTCTAAATTGCTTGGTTTGGAGAATGTGTTAGCAGCATAGCTATAT
TCAACTAGGGAGATGCTAAATACACAGAAGTTTCAAGAGCCTTGGAACAGAATTACAGGGGAACCTATATATGTAT
ATGTATATTTTATTAAACACCCATCTGCACTATCAGTATTGCACTAATGTGGAATTTGAAAGACTATTTTGCTGA
TACTGTATATATGCGCATCATTCTGATTAGATTGTTGTAAAGACAATCTGAAAGATCTAAGGTTTTAAATAAT
TTGGTTTGAAAATATACAGTTGTCTTGAAGGAATTGCTGTCATACATGAAGTTGCTCCGAGCTGTCTTTATTCTC
TTCTTGGTCAAGGTTAACAATTGCTAAATGATCGCAAATTCACCTAAACAATACATTTACAAAGCCATCTTTACA
TGCATTAAACGAGGGCTACAACAATATTGTTTTACAAATACTAGCACTTTTTTTTCTGTTATGTACTTAGTGTTA
GAGGGTCAAATAATCTTTCTGCTTAGCATCTCTTAAACCATACCTGCAAATATAGCAGGATTATTACATTTACA
GTACTTTAATACTTGTATAAACTATGCAGAAATTTTAAATAAAGTGTAATATATTTTATAAGCTAATAAGACTGA
ATGGGTAAAGGTTTTTAGCATGCGTTAGTATACTTGCAGATACTGAAACATTTTGGTAATCTTTCTTACTAAAGA
TGTGAATGTTTAAATGTACCTTCTCTGTTTCTACTCTGTAGTCCAATGGGAATTCAGTAATGACATTTTGTATGT
CAAACGTGAACATAAATTTGTACTGTACAGTCCTCATATACTATATACAGTATGCAATATATATTATATACTTG
TTAATAAAACCATCAGAATATTAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAAATGGCAGGAATTC
GATATCAGC

1781/2777
FIGURE 1587

MLMFDPVPVKQEAMDPVSVSYPSNYMESMKPNKYGVIYSTPLPEKFFQTPEGLSHGIQMEPVDLTVNKRSSPPSA
GNPSSSLKFPSSHRRASPGLSMPSSSPPIKKYSPPSPGVQPFQVPLSMPPVMAAALSRHGIRSPGILPVIQPVVV
QPVPFMYTSHLQQPLMVSLSEEMENSSSSMQVPVIESYEKPISQKKIKIEPGIEPQRTDYYPEEMSPPLMNSVSP
PQALLQENHPSVIVQPGKRPLPVESPDQQRRIHRCDDYDGCNKVYTKSSHLKAHRRTHTGEKPYKCTWEGCTWK
FARSDDELTRHFRKHTGIKPFQCPDCDRSFSRSDHLALHRKRHMLV

1782/2777
FIGURE 1588A

GAACGCTCACAGAACAGGCAGTGCAATTCCATGTTCTCTTAAGTATGTTAGCCCTACCGGGAGCTGAGCTGGCC
AGTCTACTTGGAGAGGAAAAGTAGATCTGGGGAAGGTGGAAGGGTCAGTTCCTAAGTGACTTCCTCCTCGGGGAT
GGTAAGGGCATTGCTGATCTCCAGTGACTGCCTGGTGCCTCATGGTCAGACTCGGCTGTCTCACTCCCAGATAT
CTGATTTTGC AAAAAGGGACACACCTATCTGCAGCAAAGAAGACACTGACCAGATTGCGAGCGGTGCTTTTGGAT
GCTCTGTAGCCACCCGGGGCCCAGGAGGACTGACTCGGCAGCAGGATTCTGTGCATGGGAATCGGAGACCATGGCA
GTGCAGCTGGTGCCGACTCAGCTCTCGGCCTGCTGATGATGACGGAGGGGCCCGCGATGTCAAGTACATCTTCTT
GATGACAGGAAGCTGGAACCTCTAGTACAGCCCAAGCTGTTGGCCAAGGAGCTTCTTGACCTTGTGGCTTCTCAC
TTCAATCTGAAGGAAAAGGAGTACTTTGGAATAGCATTACAGATGAAACGGGACACTTAAACTGGCTTCAGCTA
GATCGAAGAGTATTGGAACATGACTTCCCTAAAAAGTCAGGACCCGTGGTTTTTATACTTTTGTGTGAGGTTCTAT
ATAGAAAGCATTTCATACCTGAAGGATAATGCTACCATTGAGCTTTTCTTTCTGAACGCGAAGTCTGCATCTAC
AAGGAGCTTATTGACGTTGACAGCGAAGTGGTGTGTTGAATTAGCTTCTATATTTTACAGGAGGCAAAGGGAGAT
TTTTCTAGCAATGAAGTTGTGAGGAGTGACTTGAAGAAGCTGCCAGCCCTTCCACCCAAGCCCTGAAGGAGCAC
CCTTCCCTGGCCTACTGTGAAGACAGAGTCATTGAGCACTACAAGAACTGAACGGTCAGACAAGAGGTCAAGCA
ATCGTAAACTACATGAGCATCGTGGAGTCTCTCCCAACCTACGGGGTTCACTATTATGCAGTGAAGGACAAGCAG
GGCATACCATGGTGGCTGGGCCTGAGCTACAAAGGGATCTTCCAGTATGACTACCATGATAAAGTGAAGCCAAGA
AAGATATTCCAATGGAGACAGTTGGA AAACCTGTACTTCAGAGAAAAGAAGTTTTCCGTGGAAGTTCATGACCCA
CGCAGGGCTTCAGTGACAAGGAGGACGTTTGGGCACAGCGGCATTGCAGTGCACACGTGGTATGCATGTCCGGCA
TTGATCAAGTCCATCTGGGCTATGGCCATAAGCCAACACCAGTTCTATCTGGACAGAAAGCAGAGTAAGTCCAAA
ATCCATGCAGCACGCAGCCTGAGTGAGATCGCCATCGACCTGACCGAGACGGGGACGCTGAAGACCTCGAAGCTG
GCCAACATGGGTAGCAAGGGGAAGATCATCAGCGGCAGCAGCGGCAGCCTGTGTCTTCAGGTTCTCAGGAATCA
GATAGCTCGCAGTCGGCCAAGAAGGACATGCTGGCTGCCTTGAAGTCCAGGCAGGAAGCTCTGGAGGAAACCCTG
CGTCAGAGGCTGGAGGAACTGAAGAAGCTGTGTCTCCGAGAAGCTGAGCTCACGGGCAAGCTGCCAGTAGAATAT
CCCCTGGATCCAGGGGAGGAACCACCCATTGTTCCGAGAAGAATAGGAACAGCCTTCAAACCTGGATGAACAGAAA
ATCCTGCCCAAAGGAGAGGAAGCTGAGCTGGAACGCCTGGAACGAGAGTTTGCCATTGAGTCCAGATTACGGAG
GCCGCCCGCCGCTAGCCAGTGACCCCAACGTCAGCAAAAACCTGAAGAAACAAAGGAAAACCTCGTATCTGAAT
GCACTGAAGAACTGCAGGAGATTGAAAATGCAATCAATGAGAACCGCATCAAGTCTGGGAAGAAAACCCACCCAG
AGGGCTTCGCTGATCATAGACGATGGAAACATTGCCAGTGAAGACAGCTCCCTCTCAGATGCCCTTGTCTTGAG
GATGAAGACTCTCAGGTTACCAGCACAATATCCCCCTACATTCTCTCACAAGGGACTCCCTCCTCGGCCACCG
TCGCACAACAGGCCTCCTCCTCCCCAGTCCCTGGAGGGACTCCGACAGATGCACTATCACCGCAACGACTATGAC
AAGTCACCCATCAAGCCCCAAAATGTGGAGTGAGTCTCTTTAGATGAACCCTATGAGAAGGTCAAGAAGCGCTCC
TCTCACAGCCATTCCAGCAGCCACAAGCGCTTCCCCAGCACAGGAAGCTGTGCGGAAGCCGGCGGAGGAAGCAAC
TCCTTGAGAACAGCCCCATCCGCGGCCTCCCGCACTGGAACCTCCAGTCCAGCATGCCGTCCACGCCAGACCTG
CGGGTCCGGAGTCCCCACTACGTCCATTCCACGAGGTCGGTGGACATCAGCCCCACCCGACTGCACAGCCTCGCA
CTGCACTTTAGGCACCCGAGCTCCAGCCTGGAGTCCAGGGCAAGCTCCTGGGCTCGGAAAACGACACCGGGAGC
CCCGACTTCTACACCCCGCGGACTCGTAGCAGCAACGGCTCAGACCCCATGGACGACTGCTCGTCTGTCACCAGC
CACTCGAGCTCGGAGCACTACTACCCGGCGCAGATGAACGCCAACTACTCCACGCTGGCCGAGGACTCGCCGTCC
AAGGCGCGCCAGAGGCAGAGGCAGCGGCAGCGGGCGGGCGGGCGCGGGGGCGGGTGTGTACCTGCACAGCCAGAGCCAG
AACCTGGCGGCGCGCGGGGGTGGCGGGGGCGGGGGGGCGGGGGGGCGGGTGTGTACCTGCACAGCCAGAGCCAG
CCCAGCTCGCAGTACCGCATCAAGGAGTACCGCTGTACATCGAGGGCGGGCGCCACGCCCCGTGGTGGTGCGCAGC
CTGGAGAGCGACAGGAGTGCCACTACAGCGTCAAGGCTCAGTTCAAGACGTCCAACCTCTACACGCGGGCGGC
CTGTTCAAGGAGAGCTGGCGCGGCGGGCGGGCGGACGAGGGCGACACGGGCGCGCTGACGCCGTGCGGATCGCAG
ATCCTGCGGACTCCGTGCTGGGCCGCGAGGGCGCCACGACAAGGGCGCGGGCGGTGCGCACACCAGCTCCACCTCC
TCGGACAGCGGCTCGCAGTACAGCACCTCCTCCAGAGCACCTTCGTGGCGCACAGCGGGTACCAGGATGCCC
CAGATGTGCAAGGCCACGTCAGCTGCCTTACCTCAAAGCCAGAGAAGCTCGACACCGTCAAGTGA AATTGGAGCC
ACCCCCCAAGCAGCCCCCACCACATCCTAACCTGGCAGACTGGAGAAGCAACAGAAAACCTACCCATTCTGGAT
GGGTCTGAGTCTCCACCTACCAAAGTACTGATGAATAGAGGAGCTACAATGATAGCTGTTTCTGGATTCTCTCC
CTCTATCCAGAACTAGCTGATGTCCAGTGGTACGGGCAGGAAAAGCCAAGCCCGGGACCCCTCGTGTGAGCCAGC

1783/2777
FIGURE 1588B

CCGGCCTAATCTGACCGCCTCAACGCCATTCTGAGATCACCTCACTGCCTCTCATTTCGCTTACCCAGACGCACC
GTCACCCTGCACCAGCTTTGGCCCTCAGCACTTTTTTCTCCTGTCTCCGCATTCCCTCCCCCTTGAAAACCTGA
CTGAGGAGACATTCTGGAAGGTTCCGGTCCCACTGTGTGTCCCCTGGCGCTCTTGCCCATAGAGAGCCAGACACC
AATCCTCAATGGCACCTTGGTGGCTTCCCTCTGCCATGACAGCCCCTAGGCCAGGAACCATCAGGGGGGCCAGCC
GGCATCCAATTCTGCGGATAAGTAGCGTTGGGAGAGAACGGGAAAGGGGACTTGGGTACAGGGTGACCCAGAA
AGACGATTTCAGCTGTGTCCAGCCTGCCACCCATACGTAGGCCAACCAAGCACTTCATGAAGAGGAGGCCTCGTGG
CATATTCAGTTTACACCTGAAAATATTCCTTGATGGGACAGCTTGTGGGGATGGCTATGGGGGAAGGGGAGGTTGA
GAAAGGAAGTTCTCGACACCAGAAATGCATCGGAGGACCACAATCAGTTCTATGCTGCCAAAGATTAAAAATAAA
TAAAAACATAAAAAAATTAAGAGGGGCCAAGAGGAAGACATTCTTTCTGCAAGGAAATTTCTTTTAAATTCTGAAC
TGCTACTACACACAAGTGAAAGTCAACCCTATGTAACTGGTGTCTCTCTCTAGCCCTCTCCCTTACTGGCCCA
CTTCTCTCTCCGTAGAGAGCCTGAAAACTGCCCAATGCCACGGTAAAGGCGAGGAAGTCTTGGCTGGCGTTGC
TGACTCACAGTCGCCATCCATCTGGACACAAAGAGAGACCTGTGGGAGTCATAGAGGGTACTGTTAGCCCCGTC
CATGCAGGGGGTTAGCCGAGCCCAAGACTCAAAGCTGCTTTCTTTTTCAGGATTTGTAGTAACGTAAGGTGATAA
TGGCCAAAAGTGGTTCTCTCTCATTAAACCAACCAGTAAAGCGTATCCTATTTTTTTGCATAAGGTGTTTCATT
TTCGTTTTTATGGGAAACCAAGGGAAAAGCACATTGCGATCCATTAGTGTAACTGTCGTGGCTCATTTTCTG
TTCGTTAGCACTTGTGTGACAAAAGAGCTCAGATCCGACTTCTCCTATGTGTCACTTATTCCAAGAACCCAATA
TGCCCTTAGGTAGAAAGATTGACTCGTGTGTCTACTAGCCAACAGGCAGAGCAGGGTTGAAAAAATATCAGCT
CCCAAAGGGCCCATGTGTCTACATCATCAGTTACTGTCTATGCACACATTTGTGTGCAGATACCAAAGAGGAGG
AAAGAAGAAAAAATTAATGTGTGGGAGCTGCACGTTTACATGTTTTTGAGCTATGCTTCAAACACAACCTGGAAAG
CCATCAATCTTCAAAGGCCTCAAAAATACTTTTATAGTAACAAGTGCACGACTTTAGTTGGGTATTCAAGATGG
CACAAAAGGTTTCCGCAGAGGTGGTATGCTGTGCTTTTGGCGCAAGTGGTGGGGGGATGGGGGTGGGGGTGGAA
TTTTTTTCTCACTCTAATGACTTCCTATTGGAAAGGCATTGACAGCCAGGGACAGGAGCCAGGGTGGGGGTAGTT
TTGTGGGAAAGCAGAACTGAAGTTAGCTTAAGCATAAAAAACAAAGAAAAATCTTCGCTTTTCATGTATGTGGAAT
CCAAGAATAACCATAGGCTCTACCAGACCAGGAGGGTAAGGATGGACACTAAAATGAAACAAATACCAAGGTATT
CCTTCTGCTGCAGCCTGGAGACCACCGAGAGTCGAGCTGGGGCACACACACACCTGGCCGGGACCCGGCAGGGAC
AAGGCGGGCCGTGGCCTCTCCACCAAGTCTCTCTAGACAATTCAGGGCCTGCTTTCCCCAGCTCCAATGCATGGC
TGGACTGGTGATTCCAGGGTGCAGAAGGGATTCAATTCCCAGAACGCTTTAAGTGTACACCTGCAGGATAAAGA
GATACCGGTTACATTATTAATGATTCTAGGGATTCACTGGGGGATATTTTTGTTGCTTTTACTTTTCATGGTTAG
AGCTACAAAAGAACAGTGATTTTTTTTTTTTTCTCCCTTCCCCATTAGAAAACATTATACATTGGGCCATTTTTCTT
TCTCCCAAAGAGATTTCATGGATAGTCAGACTGAACTGTGTGCAACAGGAAAAAGTCAAAAAGGGAAAAAGGCAGCTG
ATGAGGTTACATGGTTACATGTTCTACATCATGCAGAGTAGCTTGAAATCTAGTCTGGAGAAAACTGGATCAAGA
TTCTAGCCCACTGGAGTTGCAAGGAATGAGAGGCAAAAATCTAAAGATTGGGGTTATATTTTCAACTTGGGGGA
CAGAGAGAAATGGAGAGCAGGAATTACAGTTCCAACAAACATCATGATAGTCTGGTAGTCAAGACAGAGATTAAAG
TAAACAGGTTTTACTGTTTAGCTGAGTTCAAGTTAATACAAAATGTACATAAAACGTTAGTCCTTTGAGACTGAC
ATGATTAATGATCAGTGTGGTGGGAAATGATGTAGTTATTGTACACAAGCACTTGCAAACCTTTATCCCTATTT
CTTTAAACAAAAATAAGGTGAAATACGAAGTCCTTGGTCTGATATAAAGCCCCCTATTGGATTCTTCGGATGCGTA
AAAGAAATTGCCTGTTTCAGCCAGAAGACTGGTGAAAACACATACATCAGACTATGTTGTGAGCCAGGTTGATTT
TTATTTTATTATATGCAGGTGAGTGTGAACTGTTAAATTCGAATTTGTTTTCATTTCAGTATTAGTTTAGTT
CTAAATATAGCAAACCCCATCCAGGTGCTATCAGATGACCAGTTACTGCTTAGTTAACTAGGTGTAAAGTTTTAC
ATATACATTAATTTCAATAGTTTATTACAAGTTGTGTAAAATGGACTCTAGTTAATAATGGGGGAAAAAGATT
AGGTTGCTCCTGAACTGACTGTAGAGCATGTAAAATGATTTTACTGGATTCTGTTCACTGTAATCAATGAAAA
AGATGTACGTTGTAGACAAAGTTGCAGAATTAAGAAAAAGAAATCTGCTTTTAATTTATTCTTTTTGTATTAAAGAA
TTGTATAGTATCTTTACATTTTGCAAAACAGTGTTGTCAACACTTATTAAAGCATTTTCAAAATG

1784/2777
FIGURE 1589

CTTCCGCTTCCTGTACCACCCTGCTCAAGTAGCGGACACGGAAACAGGGAACTATCAGCCCGTCGGCCTCCGGGCC
CTGCATTCTCTAGCCATGGACCGGGACCTTTTTCGGGCAGTCGCTAAATTGCCACGGGTCGTCTTTGCTCTCTCTA
CTTCGGAGCGAACAGCAGGACAATCCACACTTCCGTAGCCTCCTGCGGTCGGCCGCCGAGCCAGCCCGGGGGCCCG
CCGCCCCAGCACCCGTTGCAGGGCAGAAAAGAGAAGAGAGTTGACAACATCGAGATACAGAAATTCATCTCCAAA
AAAGCGGATCTGCTTTTTGCACTTTTCTGGAAATCAGATGCACCTGCAACTTCTGAAATTAATGAAGACAGTGAA
GATCATTATGCAATCATGCCACCTTTAGAGCAATTCATGGAGATACCTAGTATGGATCGGAGAGAGCTGTTTTTC
CGAGATATTGAGCGTGGTGATATAGTGATTGGAAGAATTAGTTCTATTTCGGGAATTCGGTTTTTTCATGGTGTTG
ATCTGTTTAGGAAGTGGTATCATGAGAGATATAGCCCACTTAGAAATCACAGCTCTTTGTCCCTTAAGAGATGTG
CCTTCTCACAGTAACCATGGGGATCCTTTATCATATTACCAAACCTGGTGACATCATTCGAGCTGGAATCAAGGAT
ATTGACAGATACCATGAAAAGCTAGCAGTATCTCTGTATAGCTCTTCTCTTCCACCACACCTATCTGGTATTAAA
TTAGGTGTAATTAGCTCTGAAGAGCTTCCTTTATACTACAGGAGAAGTGTGAGCTAAATAGCAATTCCTTTGGAG
TCCTATGAAAATGTCTATGCAGAGTTCTTGGGATTTGTTAATCCAGGAGTAGTTGAATTCCTTCTAGAAAACTA
GGAATAGATGAATCTAATCCACCATCTTTAATGAGAGGCCCTACAAAGCAAAAATTTCTCTGAAGATGATTTTGCT
TCTGCATTGAGAAAAAAACAATCCGCATCTTGGGCTTTAAAATGTGTGAAGATCGGAGTTGACTATTTTAAAGTT
GGACGCCATGTGGATGCTATGAATGAATACAATAAAGCTTTGGAAATAGACAAAACAAAACGTGGAAGCTTTGGTA
GCTCGTGGAGCATTATATGCGACAAAAGGAAGTTGAACAAAGCAATAGAAGATTTTGAGCTTGCATTAGAAAAC
TGTCCAACCTACAGAAATGCAAGAAAATACCTCTGCCAGACACTTGTAGAGAGAGGAGGACAGTTAGAAGAAGAA
GAAAAGTTTTTAAATGCTGAAAGTTACTATAAGAAAAGCCTTGGCTTTGGATGAGACTTTTAAAGATGCAGAGGAT
GCTTTGCAGAACTTCATAAATATATGCAGAAATCTTTGGAATTAAGAGAAAAACAAGCTGAAAAGGAAGAAAAG
CAGAAAACAAGAAAATAGAAAACAAGTGCAGAAAAGTTGCGTAAGCTCTTAAAAGAAGAGAAGAGGCTAAAGAAG
AAAAGAAGAAAATCAACTTCTTCTTCAAGTGTTTCTTCTGCTGATGAATCAGTGTCTTCATCATCATCTCTTCC
TCTTCTGGTCACAAAAGGCATAAGAAAACATAAGAGGAACCGTTCAGAGTCTTCTCGCAGTTCCAGAAGGCATTCA
TCTAGGGCATCTCAAATCAGATAGATCAGAATAGGAAAGATGAGTGCTACCCAGTTCCAGCTAATACTTCAGCA
TCTTTTCTTAACCATAAAACAAGAGTGGAGAACTACTGGGGAAGCAGGATAGGTTACAGTATGAAAAGACACAG
ATAAAAGAGAAAGATAGATGCCCTCTCTCTTCATCTTCACCTGAAATACCGGATGATTTTGGAGGTAGGTCTGAA
GATCCAAGAGATTTTATAACAGCTATAAAACCCAGCAGGTAGTAGCAAAACAGAAAAGCCATATAAATCAGAA
AGACATTTTTCAGTAGAAGAAATTCCTCAGATTCTTCTGTAGGAATTCAGAGGACAAGATTTATGGTTATAGG
AGATTTGAAAAGGATATAGAGGGAAGAAAAGAGCAGCTATAGAAGGTGGGAACCAGGTTCTGTGAGGCATTCTACC
TCACCAGCAAGCTCAGAATACTCTTGGAAGTCAGTTGAGAAATACAAAAATACGCTCACTCTGGATCACGTGAT
TTCAGTAGACATGAGCAAAGATACCGTTTAAATACAAATCAAGGAGAATATGAAAGAGAGGACAATTATGGGGAG
GATATCAAAACAGAGGTTCCAGAAGAAGATGCACCTAAGTAGCAAGAACACTCAGAAAGCAGTGTTAAGAAAAAT
TTACCTCAGAATTTACTGAATATATTTAATCAGATAGCTGAATTTGAAAAGAAAAAGGAAATAAGTCAAAAAAT
TAATACACCAAGGATATCGGCACCATTACACAAAATGCCATTAAGTGAAGTTTTTGGTTGTATTAGTCATAACAG
TTGAGTGCAGAAATCTCTGCTTCTAAAATTATTTGTAGAGATTACAGGAAACAAATGCTTTTAAGTAAGTTTCTC
TCAAATTTGTTTCAGTTCTAGGTCCCTTGTCACAGCTTGGTTTTTAGACTTTTTATGTATATGTTTATGTACAG
TATATTACTCTTGACAGTTTGAATTTCTTCACCTAAAGATAATTCTCTGAAAGTACTGTTTCTTCATTCTATTGC
GGTATATGAGAATTCCTGGGTGCATCTTATTCTGCTGTTTGAGAGAAAAATTTGTGCATTGAACACTTGGATCAT
TTTTATAAAAATTAATTCATTTTCTTTCTGTTAAATTAATAATCGTCAGCTTTTG

1785/2777
FIGURE 1590

MDRDLRLRQSLNCHGSSLLSLLRSEQQDNPHFRSLLGSAAEPARGPPPQHPLQGRKEKRVDNIEIQKFISKKADLL
FALSWKSDAPATSEINEDSEDHYAIMPPLEQFMEIPSMRRELFFRDIERGDIVIGRISSIREFGFFMVLICLGS
GIMRDIAHLEITALCPLRDVPSHSNHGDPLSYQTGDIIRAGIKDIDRYHEKLAVSLYSSSLPPHLSGIKLGVIS
SEELPLYRRSVELNSNSLESYENVMQSSLGFVNPGVVEFLLEKLGIDESNPPSLMRGLQSKNFSEDDFASALRK
KQSASWALKCVKIGVDYFKVGRHVDAMNEYNKALEIDKQNVREALVARGALYATKGS LNKAIEDFELALENCPTHR
NARKYLCQTLVERGGQLEEEEEKFLNAESYYKKALALDETFKDAEDALQKLHKYMQKSLELREKQAEKEEKQKTKK
IETSAEKLRLKLLKEEKRLKKKRRKSTSSSSVSSADESVSSSSSSSSSGHKKRHHKHKRNRSESSRRRHSSRASS
NQIDQNRKDECYPVPANTSASFNLNKHQEVKLLGKQDRLQYEKQIIEKDRCP LSSSSLEIPDDFGGRSEDPRDF
YNSYKTQAGSSKTEKPYKSERHFSSRRNSSDSFCRNSEDKIYGYRRFEKDIEGRKEHYRRWEPG SVRHSTSPASS
EYSWKSVEKYKKYAHSGSRDFSRHEQRYRLNTNQGEYEREDNYGEDIKTEVPEDALSSKEHSESSVKKNL P QNL
LNIFNQIAEFEKEKGNKSKN

1786/2777
FIGURE 1591

GGCACGAGGCCTTCGGCCACCCCGCTGACCAATGGCAGTGTTTCATGACGAGGTGGAAATCGAGGACTTCCAATA
TGACGAGGACTCGGAGACGTATTTCTATCCCTGCCCATGTGGAGATAACTTCTCCATCACCAAGGAAGATTGGA
GAATGGGGAAGACGTGGCAACGTGTCCTAGCTGCTCTCTCATTATAAAAGTGATTTATGACAAAGATCAGTTTGT
GTGTGGAGAAACAGTCCCAGCCCCCTTCAGCCAACAAAGAATTAGTTAAATGCTTGAAGAAGCCTTCAGGAATCCAA
ATCCTGAACATTTGGAATGAGCCCAGATAGAAATATCGAATGCAAAGCTACTGGCTTCACAGAGACAACCATTTA
TGATTTGCTGTTCTGTAAGAGTGTGGATTCTTTCTATCAACTGCTGATATCATCTTCAGGAAGCAAGTCCATAAC
ATGACATATCTGGATTTTGTGCTTAGAACCTTAAATTGGAAGCATTCTTAATTATGCATCTAAATTTAAAAGAAG
ATAATTTCAAACAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1787/2777
FIGURE 1592

MAVFHDEVEIEDFYDEDESETYFYPCPGDNFSITKEDLENGEDVATCPSCSLIIKVIYDKDQFVCGETVPAPSA
NKELVKC

1788/2777
FIGURE 1593

AGGACCCGGGTTGCGGGAGACCCCAGGTTTCGGTTGGGATTCCCAGCCAGAACGGAGCTTAAGCCGGGCAGGCGAG
CGAATGACGGAGTAGCGAGCTGCACGGCGGGCTGCTGCGCTGTTGAGGACGCTGTCCCGCGCGCTCCCAGGCCGC
CCCGAGGCTTGGGGTCTTCGAAGGATAATCGGCGCCCGGGGCCGAACAGCGGGGGCACACGGGGCGCTGCCGAAG
TGCAAGGCCACGGCCAGAGCTCGAGCCCCAGCGCTGTCTGGAGTCGTAGGTTGGCGCCGTTTGGGGTCGGGGTC
TGAGGCTTGGGCGCTGCCTGGGCCGAGCGGAGATCGGGGTTTGCCTCCCGTCCCGCTCAGGACCCTGACGTGGC
TGAAGCGGCCCCGGGAGCATGAGCGGGCAGCGCGTGGACGTCAAGGTGGTGATGCTGGGCAAGGAGTACGTGGGC
AAGACTAGCCTGGTGGAGCGCTACGTGCACGACCGCTTTCTGGTGGGGCCTTATCAGAACGTGAGTGCATCCGGA
GGGGCCAGGCACGGTGGGCGGGGAGTGGGGGGCCGGTAATCTGCACCTATGCCCCGATCTCCTCCCTCTCGTT
GCAGACCATCGGGGCCGCCTTCGTGGCCAAGGTGATGTGGTCCGAGACCGGACTGTGACATTAGGTATTTGGGA
CACAGCAGGCTCTGAGCGCTATGAGGCCATGAGTAGAATCTACTATCGGGGTGCCAAGGCTGCCATCGTCTGCTA
TGACCTCACAGACAGCAGCAGCTTTGAGCGAGCAAAGTTCTGGGTGAAGGAAGTGCAGCCTAGAGGAGGGCTG
CCAAATCTACTTATGTGGCACCAAGAGTGACCTGCTGGAAGAAGACCGGAGGCGTCGACGTGTGGACTTCCACGA
CGTCCAGGACTATGCAGACAGTAGCTGCTCCTCAGCCCTTTGGGGGTGGGGGTGTGTGGCTGTCTGGGTGGATC
AAAGAAAATAGGGACTGCCTTGGCTGCCAGGGCAAGGTGCTCTAGGAGGTCTTCCTGGCCTCCTTGAACTGTGGG
GTCCAGGAGACTCCCTGAACTGCTAGCCCTCCCTTTTGTCTGTTTATCTAATTCTCAGGTATGAGGCTTTAGTCA
CTTCTCTTTACAGATATCAAAGCTCAGCTCTTTGAAACATCCAGCAAGACAGGCCAGAGTGTGGACGAGCTCTC
CAGAAAGTGGCAGAGGATTACGTCAGTGTGGCTGCCTTCCAGGTGATGACAGAGGACAAGGGCGTGGATCTGGGC
CAGAAGCCAAACCCCTACTTCTACAGCTGTTGTCATCACTGAGTCAGCACTCACCTGGCCTGGGGGAATTAAAGG
AATTCCCCGTAAGGGCTGGACCCAGCTCCTTTCTGGGCTTGGGTAGTCAAATGTCTGAGCTACCCAGGTCCTCA
TGTCAGCAGAGTGGCGCCTGCCTGTGCTGGCCCATGGAACGGAGACAGCATTGGGCTGACTGTGGGCATGAGGAG
GGATAAGGCTGATTTGGACCCCAGGCTTCTGCCCTGGACAGCACTTGTGTCTGCAGATTATTTAAGTGGCTTTTG
ATCTGTAAATAAAATCAGTGCACTGTGAATCAC

1789/2777
FIGURE 1594

MAPISLSLQTIGAAFVAKVMSVGDRTVTLGIWDTAGSERYEAMSRIYYRGAKAAIVCYDLTDSSSFERAKFWVK
ELRSLEEGCQIYLCGTKSDLLEEDRRRRRVDFHDVQDYADSSCSSALWGVGVCGLGGSKKIGTALAARARCSRR
SSWPP

1790/2777
FIGURE 1595

AACGCTGGGCAGGGCCGGCGCGGGTCGGGGGGCGCCCCGAGGGGCCCCGGGCGGAGCGGCGGCGCGCAGGGCGGGCAG
CATCCACTCGGGCCGCATCGCCGCGGTGCACAACGTGCCGCTGAGCGTGCTCATCCGGCCGCTGCCGTCCGTGTT
GGACCCCGCCAAGGTGCAGAGCCTCGTGGACACGATCCGGGAGGACCCAGACAGCGTGCCCCCATCGATGTCTCT
CTGGATCAAAGGGGCCAGGGAGGTGACTACTTCTACTCCTTTGGGGGCTGCCACCGCTACGCGGCCTACCAGCA
ACTGCAGCGAGAGACCATCCCCGCCAAGCTTGTCCAGTCCACTCTCTCAGACCTAAGGGTGTACCTGGGAGCATC
CACACCAGACTTGCAGTAGCAGCCTCCTTGGCACCTGCTGCCACCTTCAAGAGCCCAGAAGACACACCTGGCCTC
CAGCAGGCTGGGCCATGCAGAAGGGATAGCAGGGGTGCATTCTCTTTGCACCTGGCGAGAGGGTCTGACTCTGGG
CACCCCTCTCACCGGCTACAAGGCCTTGGACTCACTGTACAGTGTGGGAGCCCCAGTTCCACCTCTGTGACAAT
AGGATCATGGCCTTACCCTTGAAGCATTACCGAGAAGGAGAAACAGAGATGGGCTTGAAGAGCCACGTGCTGCCGG
CTCCAAATTTCCCAAGGACAAGGATCCCTCTGCATTTTTGTCTATGTAACCTCTTATATGGACTACATTTCAGCTGC
AAGGAAAGGAAAACCTTGATTGCAGTGGTTTTAAACAAACAGAAGATTGTTTTTCCACATAGCATGGATTCTGGAG
ATGGGTGGCTAATGGTATTGGTTCAACAACTCCACGGAGGTAGGGGTACGTCCTTGGATCCTTTTGCCTTAATCT
CAGTGTCTCGTTACTTTCATGGTCCCAAGATGGCTGCTGTATCCCCAAGAATCATGTCTGCGTTCAAGGAAGGAGGG
GTGGAGGAAGAGGAAGGGCCAAACTAGCTGGACCCGTCACCTTCTATCAGAAAGTAAAACCTCGTCAGAAGTCTG
TTTCTGCTCTCTCCCTCTGCATATCTTCACTTAGATGCCCTTGGCCCCGAGCCAGCTACCATTGCACCTCTAGCT
GCAACAAAGCTAAGACAGCAGGGAACAGAATTGTCTATGGCTGAATAGACCAATCGTGTTCATCTACTGAGACT
GGCACACTGCCCTCCTGCAATAAACTGGGATCCCATACCAAGAGAGAAATGCAGAATTGTGTACCAGTTAGCTT
TTGCTGTGTAACAAACCATCCCCAACTTGGCAGCTAGAAACAAACCCTGTATTTTCCACAATCCTATGGGTTG
GCAATTTGGGCTGGGCTCAACAGGGCAGTTCTGCTGCTCACACCTGGGATCCCTCATGGAGCTAAGGTCAGCTGT
TACCTCAGCTGGGCCTGGATGGTCTAGGATAGCCTTACTCACTTGCTGGCAGGTGACAGGCTGTTGGCTGGAAT
TGCTTGGTTCTCCTCCATGTGGCCTCTCCAGCAGGCTAGCTCAGGCTTATTCACATGATGGCTTCAGGATTCCAA
AGAGAGTGAGAGTAGAAGCTGAAAGACTTCTTGAGTTCTTGGCCTGGAACCTGGGACTAGGACAGTGTCACTTCTG
CTAAGTTCTTTTGGTCAGAGCAAATCACAAGGCTTTACCCAGATTCAAGGGATGAGAAACAGACTACATGTCTTG
ATGAGGGGAACCAACAAAGAGCTTGTGGCCATTTTTTACCTATCACAAATAATTTTGGATGGGTATTTATTTGGAT
AAAGGTATTTCCCTCTTCCCCCTTTCTCTCTGTCTCATGGGGCCTCACTCTGCCAAGTTGGAAGGCACTAAGACA
TTGTCTGGCCCTCAGGGTCTAGGGGAAGAGGTGTTGGGGCAGGAAGTGAGTCTCTCCATGGGCTGGACCCACTG
TAGTAGGAGTGCCCTCCTTGTCTGCACTGCTGGTATGGGGTTAGGCCAGGTAGGACATTCCAGAGGGGCTTCTGAA
AACCAAGAGTCCCTGGGGAAAGGGAACAGAGTAAGGCAGGCCTTGTCTCACTGCCCTCTAAGGGAACTTGGTCA
CTCGGCACTTTTAAGCCTCAGTTTCTCCAGTTCAATAATAAGGACAAGAGCTTTTCCCATGCATTCTCTTTCCCC
GGGAAAGTTGACTGAGGTGACCAGTAATAGAATTGAAAAGGGAGAGTGTCTTCAGTGCAATGTGGCATCCTGGAT
TGGGTCTTGGAAACAAAAACAGGACATTAGTGGGAAAATTGGAATCTGAAAAAAGTCTGAATTTTAGTTAATATA
CCAATTTAGTCTCTTGGTTTTGACAGATGTACCATGGTGTATGTAAGATGTTGACCTTGGGGTAGGCTGGGTGAA
GGGTATACAGGAACCTTTGTACTATCTCTGCAACTTCTCTGTAAATCTAGTATCATTCCAAAATAAAAGTTTAT
TTAATTTAAAAA

1791/2777
FIGURE 1596

TCCCAGCTTTTCAAAGTTTATTTTAAAGTTTGGAGACTAGACAAGGTCATACTGGTTTTACATCCTACGTGATAT
AAGTATATATACAAAGAAAAAACAACATTGGAATATTACACAGCTTGAAGGTTTGCAAAGGTTATTTGTGTCTT
AGTTATTTCTGCACTTAATGACACATCAGACGCATTGAGTATATTTTATAAGTTGTTGACTAGCAAAGATACAAT
CATTAGTAACCCAAGTCTTCAAATTCACACCAAACCTTTATGAAGTCATTTCAGAAAGAGAAAGTCAATCCTAAAA
TTAAAATTGGCAACTATGATAAATACCTTCAAAGGATGTAGATATAATGGAGATGTTTAAAAGTTTAGTTTCAT
TAATTGTAAAATTAGCATGTTATATTTACTCAATATAGTGAAGACTAGGGGGATTCTTACATGTATTCTACTTAT
GGGACTGTACTGGGTTTAGGGGGGAATTTACATAGAATAAAATTTACTTCACCTTCATGGTCATCGACATGAATGA
CACAAAAGCTACTTCATAATACTACTTTACAATAGTTTTCAACATTTCCATATGGTGCGACCCCTTTGCTCTCAT
CAATTTTGGGTGTCATGAGAACAATAGGTATCCCGTTGGACATGATGTATTGCGAAGAGCATATAAAGCAGAGGG
AAAATGAAAAGCAAGAGAAACTCATTTCAATGCTTTTTTCTAAAAGGTAACAAATATAATTTTAACTCACTTCCT
TGGAAAATATTTTTTAAACAGGTATCAATAGAAAAAATTACAAAACATCATATGAAGCTATAAATAATTTTGAAA
AACTATATCATCATAAAGCGTAAGTAATAATCTTAAAAATACACTCTTAAGAAGGTATGTAATTTGCAAAGGAAA
ATGGCTAGATATCTGATGGGACAGTAAACCTTGAAAGAAACTGGCTAAAGAGTAAGTGTGTGTATATTTCTGAAC
CTAAGTAATTATTTGTCACGACTTTAAAATTTAGCCAGTTACAAATATTTTAAAATCCTAACTTTAAAGTTATCT
AAAAAAGGCAATATGGAGGAAATAGTAATTTGTTTTTGAAAGATGTTGAAAACCTGATCACCATTTTCAGAGGCTT
CAAAATTCATAATTTTATAATAAGAACAAGAAGTAGAAAGCATATGGGCAAGGAACAAATATGTGGCCAGCCAGTC
CCCTTAGACGAACTAATTTTGTCTTATTAAAAATGCCAATACAATTGACTTTCTCTTTAAATTTCTTCACTATGA
TTGAAGACCACTCCATATATACATCATTAAAGAAATGCTGTTAACACATGGACAGACAAGACAGTAACAGTCTAGT
GGCTTTTGTTATGCAGCACAAATATTAAAGGAAAAAATAGCAGTGTTGCGTAGGATCTTAACATTTTCATACACA
TACCATCCTTTCTTTTCCAATACACTTAATTTAAAACCTCCAATAATTCTGTCTAAGCCTTATAAAATAAATACTT
GTAAAGCTTATAAATTAGATGTTGAAGACTTTTTATGGAGGCAGTGTGAGCTTTAATTTGAGAGACATGTCAATGA
AACCTCCAGTATCAATAACAAATTGTTATGATAATTGCTTATTTTTTCAGGACCTTTGAAGCAAAATAAATAGAA
ATCAGTTTTTCATCTTGAAAATGGTTTACTACTTTGTCAATTAGTAAACACTTTGCTTCTCACAAATAACTCCACCT
GTGCCCTTCCTGGGAACTACCACCAGTTTCAAATCTCAATAAGATGTTAGTTTCACAGGAAATGTGGAGCTGAAC
AAAGAAATGATGAGTATGCTTGGCCGAACATATGCAGCACTATATTAATATTTCTTTGCTAAATTTTTATAAATA
AACAAATAAGCCGATTTTTTAAAGTAAATATAAGGATATGTAATTACCATCTAAATGAAGATTTAAATTTAAAGA
GACATATATATTTTTTGTCTTTTGTGCAAACTGAGAGTATGGGATTCTT

1792/2777
FIGURE 1597

MDEDGDESIHKLKEKAKKRKGRGF'GSEEGSRARMREDYDSVEQDGPQSV
EGWILFVTGVHEEATEEDIHD
KFAEYGEIKNIHLNLDRTGYLKGYTLVEYETYKEAQAAMEGLNGQDLMGQPI
SVDWCFVRGPPKGKRRGGRRRS
RSPDRRRR

1793/2777
FIGURE 1598

GGCACGAGGCTTCAGGTCAAACCCTTAAGACATCTGAAGCTGCAACCTGGCCTTTGGTGTTGAAATAGGAAGGTT
TAAGGAGAATCTAAGCATTTTAGACTTTTTTTTATAAATAGACTTATTTTCCTTTGTAATGTATTGGCCTTTTAG
TGAGTAAGGCTGGGCAGAGGGTGCTTACAACCTTGACTCCCTTTCTCCCTGGACTTGATCTGCTGTTTCAGAGGC
TAGGTTGTTTCTGTGGGTGCCTTATCAGGGCTGGGATACTTCTGATTCTGGCTTCCTTCCTGCCCCACCCTCCCG
ACCCAGTCCCCCTGATCCTGCTAGAGGCATGTCTCCTTGCGTGCTAAAGGTCCCTCATCCTGTTTGTTTTAGG
AATCCTGGTCTCAGGACCTCATGGAAGAAGAGGGGGAGAGAGTTACAGGTTGGACATGATGCACACTATGGGGCC
CCAGCGACGTGTCTGGTTGAGCTCAGGGAATATGGTTCTTAGCCAGTTTCTTGGTGATATCCAGTGGCACTTGTA
ATGGCGTCTTCATTCAGTTCATGCAGGGCAAAGGCTTACTGATAAACTTGAGTCTGCCCTCGTATGAGGGTGTAT
ACCTGGCCTCCCTCTGAGGCTGGTGACTCCTCCCTGCTGGGGCCCCACAGGTGAGGCAGAACAGCTAGAGGGCCT
CCCCGCCTGCCCGCCTTGGCTGGCTAGCTTGCTCTCCTGTGCGTATGGGAACACCTAGCACGTGCTGGATGGGC
TGCTCTGACTCAGAGGCATGGCCGGATTTGGCAACTCAAACCACCTTGCCCTCAGCTGATCAGAGTTTCTGTGG
AATCTGTTTGTTAAATCAAATTAGCTGGTCTCTGAATTAAGGGGGAGACGACCTTCTCTAAGATGAACAGGGTT
CGCCCCAGTCCCTCCTGCCTGGAGACAGTTGATGTGTCTCATGCAGAGCTCTTACTTCTCCAGCAACACTCTTCAGTA
CATAATAAGCTTAACTGATAAACAGAATATTTAGAAAGGTGAGACTTGGGCTTACCATTGGGTTTAAATCATAGG
GACCTAGGGCGAGGGTTTCAAGGCTTCTCTGGAGCAGATATTGTCAAGTTCATGGCCTTAGGTAGCATGTATCTGG
TCTTAACTCTGATTGTAGCAAAAGTTCTGAGAGGAGCTGAGCCCTGTTGTGGCCCATTAAGAACAGGGTCCTCA
GGCCCTGCCCGCTTCTGTCCACTGCCCCCTCCCCATCCCCAGCCGAGGGAATCCCGTGGGTTGCTTACC
TACCTATAAGGTGGTTTATAAGCTGCTGTCTGGCCACTGCATTCAAATTCCAATGTGTACTTCATAGTGTA
ATTTATATTATTGTGAGGTTTTTTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATATTGCTGTATCTACTTTAACTTCC
AGAAATAAACGTTATATAGGAACCGTCAA

1794/2777
FIGURE 1599

MGPQRRVWLSSGNMVLSQFLGDIQWHL

1795/2777
FIGURE 1600A

CCAAACAAAACCTTTTCTTTACTTAAAGCCGTCCCAGAGGAAGTCCTGCTGCAGAAAAGATGATAGAATTGGTCAC
CCAATCAATAGCTGTGAAGACTTCCTTATTCTGCTGAACTTCCTTCCTTGGATATCTTCATGGATAAGCCTGTG
TCTGTGGACAGAGTGGGGCCCAAGTGCTGAGGCTCGAAAGACAGGTTTTACAATCAGCCAATTAACATCTTACC
AGTTGCTGTACCCCTTGCCAAGGGGATGAGCTGAGGAGCTTCTTTTCTTTAGGTCCAACATCAAAATGAGTCCAT
CTGAGCTAGGGCTTTTTTGCAAAGGTGATTAAAAATCAAGGCTGGAGTTCAGCCAAATAGGGAGGAGAGGTACCA
CAAGTTCATCTTAAACTTGCTTCCGGGCTGGGTAGTTAAACAGGAAGATCCCAAGGGGATCTTACGAGGCAAAT
ATCAGCAGGTAAGTGTGGAAGAAAGGAAATCTCAGGACCTAATGAGTTCGTTGTAAATATTCTGGAATAGAT
GGGGGATCTACTCCAGTTTTTTTACTTTTTACAGAATATTGTTGCTTTCCTACAACAATGTACATATATTTGCAG
TTGTATATGCTTTTTTTTTTTTCCAAATAAACTTGTCAACCTGCATGCCCTTGGCAAATAAGTGAAGCAGAAATAG
GAACACAGTCCACATTCAAGTTGAGGAACAGTGTATCTTAAAGAGCTGACCTTTGGGTGACCTGGAAAGGGGAA
AGATGGCTAAGCATGGAGAGAAACGAGGCAAGAGACAAGCTATGATACAACACCGCTTCAGCCCTGCCCTCAAT
AGCACACAACCCACATATCAGCTTCTGAAGAGAAGGAACCTACTGTTTAGTGCTCCTCACTTTGCAATGTTTGT
GCTACGCCAGAATTTCTCCAGTTTTTTTCAATTATCATCCCCCTGAGAAAAAATTACATTGAATTTAAATTTTCC
CTAATAAGAGAAATTAAATATGAAAGAATAGGATTTTGTGGGTAAAGATTGAGCTTTGGAAGGTACGAACCAAT
ATTCTATCTAAGGTGTGTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGGCAATCCCTCTCCCCCTGAACCAATT
TCACATTGGGAATGCAGGACCTAGACTGCTGAATAAAAAGCTACTTCTTCTATAATTGTCAGGTTCTCTCCAATT
TCTCAGCTTCTCAAAGACATGGGGTGGAGTTGGGTGTGCCATCACTGAGAGAGCTCTGGAACTTTGGACTCTTA
GTGACATTTTTAGATTTAGGGGTTTATGGCCTTCCACATGTTGCCACCAACTGGTGATCTCTGCCCTTCATGCT
GATCAAGAAAGTAGAACTCCTCGTCGCCTTCAAGTTTGAGTTCGCAGATGCAGAAACATTGCCTGCTGTGGACTGTCAGC
ACAAACTGGGACACTGGTGTCAATTTAGACTGTCAGCAGTGCACATGATTGTACGATAGACTCCAGGCAACCATG
TGCATCTGTGCAAGATGACCTCTGCCCCAAGAGAAGGGTTACGGTCTAATTAAATGTTTACCAAGATGGTACCAG
TGGGCTCTCCCGTGTCTTTGGTGTATTGGAGCTGGTGTATGACAGACTCAAGGAAATTTTTTAAGGAAAATG
AAGAAGAAATCAACCTTTATGGTTCTCTTTCATTGGAAGAGGAGAATAAGGAAAGAAATGGCAGGTAGAGAGGGA
GGGGGAAAGGAATAGAAATGGCATGTCTTTGATGCTGTGGCTTGTGTGGGGACAATGGGAAGAGCACAGCAGGCA
CAACATATCTGTGTTAGTGCCACGTGGTATCTGTTAAGTATGGCCAGAGCCTCACATATAAGTGAAGAGAGTTAA
GACAATTCTTGCTCTTTGAACAATAATAGTCTATAGAATTTCTATTGGCAAACCATCCCAGACAACCTGACCTAT
CAAAACAAAAGCAAATAATCCCTGTCTCAGAACTGCTGGTCTAAAAGCTAGAAGGGGCATGATAATGGAAATTGCT
AGAAAAGAGAGAATGCTCTACTCTCTTTCTGTGCCTACCTACCCCCATCCTAAACCCTGTAAACAGAAATTTCA
AAATAGATGTCAAATATGAAGTAATTCAGACTTCCAAAGAAGGAAAGAGTTCTGCCAGGGCAGTATGAGCAAAT
CCACAGGGATGTTAAGATTGGTCCAACCTCAAAGGTTTATGGGCAGTGAGCCTAGAGTCTCTTGAGAGTAAACCC
TTGCATTTGGGACAAGGAGAATATGTGAAGTTCAGGAGTGCTCACACTAGAGCAAGATCCAGAAAAAAAAAATC
CAATGGCATTTTAAACTAGATTGCATTATCACTCAATGCTGTTACTTTGAGCAGACAAATCAGTTGAATGGGAGG
GCAAATGGCAGAAATGAACAAAAGCTATTAGGTGAAAGCATCCCCAATGTATCAGTTGTGAGATGATTTTGT
AATGATGATCAGGTTTACATTGAAGTGGCTTGAAGACGTATTTTCAAGAGGACTGGGTTGTACTGCAAACTCT
GAACACTAGAGCAGGTTCTACTAGCACTTGGGCAGTAAGGTAGCGGTGTGTATTATGCTATTGCCATAGTTCTC
GTCTTTGTGGATTACATACCCTTTCCCATGAGGAGCTTGCTACTAACAGCCTCCTGTTTCTGTTGTTTTATAT
GGGAGAAGAGAAAGAGCTTGGAATTTCAATTGTCTAAACAATTGGTATGATTTACAAGAAGGCAAACCATTCAGG
AGATGTTCAACAGTGTATCATTCTTAGCATTCAATACAATGTTTATTATAAAATATACACCTGAGTTTATGTTTT
TCTGCCAGGCTGAAGGGCAATAATGTCTTGCTATGCAACACTCTATTTTATGTGTGAATTTTTTAACTGTAAT
TTTATGTGTGAATTTTTTAACTAACTCTATCATCATTTTCTATGTTGACATCTTTTTTTTTTTTAACTGTT
TCCAACCTCTGAGTCTGTGAACCTATCTCTTCTGACTGGATGCTGGCCTAAAATCCTATTAGTGCTTAAACAGACCT
CAAAACACTCTGAACCTGTAGGCCAATACAGAGATGTTGTTCTTTGATATATCTTGGGTCTTGATGGCTTCAAC
AAACAAGGTCAATAATTTGTTTAAATTCAGTGTCTTCTGTAGATACCTTCTTCTCAGTTTCATTAGAAGAGTAAC
CATCTTTGGTTTTTCCAAAGAATGGAACTCCTACCCTAGACTTTAGACTTAGAGCGTCTGCCTTTCACGATGAGT
AAGAGATCCAGAATGTTTAGGGGATGTGCGTCAGCCACCTGGTACAGTGGCAAAGCTGAATGCGAACTTGAGGC
CTCCTGAGGCCTGACCTTCTATGCCCCAGCCCTCCACCCCAAGCACCTTTTGGTGTGGCTGGAAACACATGACA
TTGGATGTGATTTTTCTCAAGCCCTTCACTGTGGAAGGCATGGGAGACTGCCAGCATTGGGCATGTGGCTGTTA
ACGTTTTCCATTTCAAGTCCCTGATTCTTACTGGAGAAGTTAAGGAGCCACTTAATGTTTTACAGACCTCTGATT

1796/2777
FIGURE 1600B

CTGTTGTGAATGTGGCATTCCAGTGAGTACAACCTGCTTGCTATAAAGAAAGCAGCATATTTTGACAATTTTATT
TCTTCCTTGGGTA CTTACATTTTTATTACAAAAATGGCCGTTATAAAAAAAGACAGAAGGGCTGGGCAGTGGCTT
GCTCCCTAGAAACTGAGATTCCGAAGCAGGTGTTTCTCTCCCTAGACTCAGAGGTACATTTAATCCATCTTCT
CCATTTCCCTCCTTCAGGACCAGCTATGAGATTGAGTGCATTTCTAGCCCAGCGGATGTTTCATTCTCCACTAACT
TCATCTTTTACTAAGCAAAGGGGGATTATTCCATGAGGCAGCCAGGAGCAAGGGGCCATGATATTCATGACTTTG
TCTGCTGGGCATTTTTCAAAGTGTCTTGAATTCAGTCTCAGCAAACAAAGCTTCTGGAGAATCTCTCAAACTTA
GGCCCTGCTCCATTTGGCCAAAAATGATGGCTGCTCCAAACTCTGAACTTCTTAAACTCCATCTGCTACATTA
TTTCTGGAGTTTAAACATGACTTTTTCTGTCTTTGAGTATAGATGTGTTTGTTTAATTAACGAAGCACAGTCTG
TTAAGCAGAAGGCTCCAAGCTGTATTCTATACTTGGGAATCCTTGGTGCCATCTTTATTCTACCAAGTGCCAATC
ACCATGGCTAAAGTGGGCGTATATTACAGCCTGTGTCTAAGCTTAGAAGCTTTAATGTACTTTTTTAAATGAAA
AGTATTAGAGGGGGTTGAACATTGTAATAAGCATAAAGTTAGACCAATTACATGCAGAGATGTTTATTTAATA
TTGTGTGAGCTGAGTCCTTCTGTATAAATTATTTGCACACTTTTCTTGATGATGAAGTGAATTTTTATAGTTGT
TTGTACCAGACGGTGGCATATTTTTGTAAAAAAGCTTTGACACTGAATTGCAATAAATGTTTTTCCAACAACAC

1797/2777
FIGURE 1601

QNKTFLYLSRPRGSPAAEKMIELVTQSIHAVKTSFLFNFLPWISSWISLCLWTEWGPSAEARKTGFTISQLNILP
VAVPLAKGMS

1798/2777
FIGURE 1602

GGGTAACAGCGAGACTCTGTCGTTAAAAAGTAATAACAATAATAATAGATAATAAAGACTTACTTAACCAATATT
ATTGATTACCAGACTTTTATGAAAGCCAAAGACTGCTTGCTAGTAGGAAAAAATTTCAAATAATAACCAAAGCTG
AAAAATGGTCTGTCATAAATTATTTCCCCGGTAATTTTGAAGGAAAAATGTATAACAAGTACTATTTACATAT
CTGCATTTAAAAAAGCAATTCTTAGAATACTTCCTTTACATTATTCTCCTATTTTAGACATTTTGTGAAAGAGAA
CAAATTGTCCAGTGGCCTCCTGTCAGATCAACAATTATTATACTCCTTAATTCCATGCAAATTTAAATGAATGCT
ATAAAATTTTAAATCTGTAGCCTGGGTGTACGTTTCACTCAAGTTCTCCTACTGAGGACTCTTGACTAACAGCAT
ACTGGCAGTTTACCTTAACCTGCTCGTTAAATAATGTGTTGGTGTGAGATATCAGGAATGTCTCATGATATCAC
GTTTACCATTTACACCATCTGCAACCATATGCTATTAATAAAATGGAAAAAACAAAATGGTCATTTTGCATATA
CTTCACTCTGACCTAGTTTAGTCCATGATACTATAATTGTGAGAGCATATCCAGATGCTGTGTTCTCTATGTAAA
ACAGTATTGTCCATTCAGAAATGTGTGACCCTTCATTTATGGATATTGACTATATGTAATGCAGTGCTATCCCAA
TATTTTCAATAAAGGACTTTATGCATTCAGTGATTTTCTTTCA

1799/2777
FIGURE 1603

MQCYPNIFNKGLYAFSDFL

1800/2777
FIGURE 1604

GGCAGATCTCACCGCCTGCTTCCCTCTGCAGCGGTAGCACAAAGCTCAGCGATGGCGGCTCCAGAAGGCAGCGGTC
TAGGCGAGGACGCCCCGGCTGGACCAGGAGACCGCCAGTGGCTGCGCTGGGACAAGAATTCCTTAACTTTGGAGG
CAGTGAAACGACTAATAGCAGAAGGTAATAAAGAAGAACTACGAAAATGTTTTGGGGCCCGAATGGAGTTTGGGA
CAGCTGGCCTCCGAGCTGCTATGGGACCTGGAATTTCTCGTATGAATGACTTGACCATCATCCAGACTACACAGG
GCATTTTGCAGATACCTGGAAAAACAATTCAGTGACTTAAAGCAGAAAGGCATCGTGATCAGTTTTGACGCCCGA
GCTCATCCATCCAGTGGGGGTAGCAGCAGAAGGTTTGCCCGACTTGCTGCAACCACATTTATCAGTCAGGGGATT
CCTGTGTACCTCTTTTCTGATATAACGCCAACCCCTTTGTGCCCTTCACAGTATCACATTTGAAACTTTGTGCT
GGAATCATGATAACTGCATCTCACAATCCAAAGCAGGATAATGGTTATAAGGTCTATTGGGATAATGGAGCTCAG
ATCATTTCTCCTCAGATAAAGGGATTCTCAAGCTATTGAAGAAAATCTAGAACCGTGGCCTCAAGCTTGGGAC
GATTCTTTAATTGATAGCAGTCCACTTCTCCACAATCCGAGTGCTTCCATCAATAATGACTACTTTGAAGACCTT
AAAAAGTACTGTTTCCACAGGAGCGTGAACAGGGAGACAAAGGTGAAGTTTGTGCACACCTCTGTCCATGGGGTG
GGTCATAGCTTTGTGCAGTCAGCTTCAAGGCTTTTGACCTTGTTCTCCTGAGGCTGTTCTGAACAGAAAGAT
CCGGATCCTGAGTTTCCAACAGTGAAATACCCGAATCCCGAAGAGGGGAAAGGTGTCTTGACTTTGTCTTTGCT
TTGGCTGACAAAACCAAGGCCAGAATTGTTTTAGCTAACGACCCGGATGCTGATAGACTTGCTGTGCAGAAAAG
CAAGACAGTGGTGAATGGAGGGTGTTCAGGCAATGAGTTGGGGGCCCTCCTGGGCTGGTGGCTTTTACATCT
TGGAAAGAGAAGAACCAGGATCGCAGTGCTCTCAAAGACACGTACATGTTGTCCAGCACCGTCTCCTCCAAAATC
TTGCGGGCCATTGCCTTAAAGGAAGGTTTTCATTTTGAGGAAACATTAAGTGGCTTTAAGTGGATGGGAAACAGA
GCCAAACAGCTAATAGACCAGGGGAAAACGTGTTTTATTTGCATTTGAAGAAGCTATTGGATACATGTGCTGCCCT
TTTGTTCTGGACAAAGATGGAGTCAGTGCCGCTGTCATAAGTGCAGAGTTGGCTAGCTTCTAGCAACCAAGAAT
TTGTCTTTGTCTCAGCAACTAAAGGCCATTTATGTGGAGTATGGCTACCATATTACTAAAGCTTCCTATTTTATC
TGCCATGATCAAGAAACCATTAAAGAAATTATTTGAAAACCTCAGAAACTACGATGGAAAAAATAATTATCCAAAA
GCTTGTGGCAAATTTGAAATTTCTGCCATTAGGGACCTTACAACCTGGCTATGATGATAGCCAACCTGATAAAAAA
GCTGTTCTTCCACTAGTAAAGCAGCCAAATGATCACCTTCACCTTTGCTAATGGAGGCGTGGCCACCATGCGC
ACCAGTGGGACAGAGCCCCAAATCAAGTACTATGCAGAGCTGTGTGCCCCACCTGGGAACAGTGATCCTGAGCAG
CTGAAGAAGGAACCTGAATGAACTGGTCACTGCTATTGAAGAACATTTTTTCCAGCCACAGAAAGTACAATCTGCAG
CCAAAAGCAGACTAAATAAGTCCAGCCTTGGGTATACTTGCATTTACCTACAATTAAGCTGGGTTTAACTTGTTA
AGCAATATTTTTAAGGGCCAAATGATTCAAACATCACAGGTATTTATGTGTTTTACAAAGACCTACATTCCTCA
TTGTTTCATGTTTGACCTTTAAGGTGAAAAAAGAAAATGGCCAAACCCAACAACTAACATTCCTACTAAAAAGT
TGAGCTTGGACATATTTTGAATTTTGTAAAGTGAAGATTTTTTAACTGACTAACTTAAAAAATAGATTGTAATT
GATGTGCCCTTAATTTGCATAAATCATAAATGTATGTCCTCTCTGTAATTGTTTTAATGTGTGCTTGAAATATCCA
GAAAACCTATGGAGTTAGTAAATCTGGGCTGTCATATGTAGGATAGCCACTTTTATAGGTATATGTACATTTATA
TTTCTATCAATTCCTTAGAAAGTAAATAAATGAATAGATCAAATGTTGTGTTTATGTTTGGGGAAATATAATT
TGCAGAAACCTATGAAGTAGAGCAAAGATGCTTTAAAAAGATAAGTTTTTTTGAACATAATTTTTTTAGTTCTA
ATAATGCACATAGGATATTAGTACATCGTACACGTGCTAGGAAAAAACAGCTTCAGTGTCTTTGTTAATGTGTT
GAACTCATCTTTTTAAATCTTGAAAAACCAATTGTTTACTTGAACTTGAAAGTAGCATATTTTCTGTTTTTT
GGTTGTTTGTTCATTTGTATTAGCACAAATTAATGTAATTCCTGGTTTGGAGGCAGCAAGACCTATGAGCAAGAA
CTATTTACTTGACCCCTCGTTTTTCTCTTGTCTTGTGTTGCTGAAATCTAAACTAGACTTTATTATGATAG
ATTCCTATAAGCCAATTTCTAATAACAAATAGATTTATTATTTAATCTGTACCTTCTATCTTCTCATAATTCGT
GGTCTTACAGCCTTCCAAAATAACTCCAGTTGGGCACCCATGAGCTAGGATCAAACCTTCTTTATATACTTTATA
TATTTACATTATTTCTGATTTTTTAAAGCAAATGATTGCCATTATGATTACACTCAACCTAAATAGTTATGAACA
GTTTCAGAACAAATGAAAAATTACAATACTATGTGATAGTATTGTAACATTTTTCTATTTTAGTCATATGTCGCT
TATATCCTACCAGAACTCTTAAATCTATAATATTGATATATTCTACAACTGCTTTATTGTAGAAGCCATATTT
ATGTTTATTTTATAATGTTTTCTAGTGTCAAACCTGTACTGTGGAGAAAAGAAATGTTAGATCTGTGA

1801/2777
FIGURE 1605

QISPPASLCSGSTSSAMAPEGSLGEDARLDQETAQWLRWDKNSLTLEAVKRLIAEGNKEELRKCFGARMEFGT
AGLRAAMGPGISRMNDLTPSSRLHRAFCRYLEKQFSDLKQKGIVISFDARAHPSSGGSSRRFARLAATTFISQGI
PVYLFSDITPTPFVPTVSHLKLKAGIMITASHNPKQDNGYKVYWDNGAQIISPDKGISQAIEENLEPWPQAWD
DSLIDSSPLLHNPSASINNDYFEDLKKYCFHRSVNRETKVKFVHTSVHGVGHVSFVQSFAKAFDLVPPEAVPEQKD
PDPEFPTVKYPNPEEGKGVLTLSFALADTKARIVLANDPDADRLAVAQKQDSGEWRVFSGNELGALLGWWLFTS
WKEKNQDRSALKD TYMLSSTVSSKILRAIALKEGFHFEETLTGFKWMGNRAKQLIDQGKTVLFAFEEAIGYMCCP
FVLDDKGVSAAVISAEELASFLATKNLSLSQQLKAIYVEYGYHITKASYFICHQETIKKLFENLRNYDGKNYPK
ACGKFEISAIRDLTTGYDDSQPDKKAVLPTSKSSQMITFTFANGGVATMRTSGTEPKIKYYAELCAPPNGSDPEQ
LKKELNELVSAIEEHFFQPQKYNLQPKAD

1802/2777
FIGURE 1606

CAGCCTGCACCTCAGCGAGCGCGCGACTGGCAGTACTCGCAGCGCGAGCTGGACGCCGTCGAGGTCTTCTTCTC
GCGCACGGCCCGGGACAACCGGCTCGGCTGCATGTTCTGTGCGCTGCGCGCCCTCCAGCCGCTACACGCTGCTCTT
CTCGCACGGCAACGCCGTGGACCTGGGCCAGATGTGCAGCTTCTACATTGGCCTCGGCTCCCGCATCAACTGCAA
CATCTTCTCCTACGACTACTCGGGATACGGCGTCAGCTCGGGCAAGCCCTCCGAGAAGAACCTCTACGCCGACAT
CGACGCCGCGTGGCAGGCGCTGCGCACCCGGTATGGCGTGAGTCCCGAGAACATTATCCTCTATGGTCAGAGCAT
TGGGACTGTCCCCACGGTAGACTTGGCCTCGAGGTATGAATGCGCAGCGGTAATTCTCCATTCCCCTCTGATGTC
TGGTTTGCCTGTGGCTTTTCCGGATACCAGGAAAACATACTGCTTTGATGCTTTCCCCAGCATTGACAAGATATC
TAAAGTCACCTCTCCTGTGTTGGTCATTCATGGTACAGAGGATGAGGTATCGATTCTCCCATGGCCTAGCGAT
GTACGAGCGCTGTCCCCGAGCCGTGGAGCCCTTTGGGTTGAAGGGGCTGGGCATAATGACATAGAGCTTTATGC
ACAATACCTAGAAAGACTAAAACAGTTTCATATCTCACGAACCTTCCTAATTCCTGAAGACAACAACCTTGATCTTAC
CTCATTTACTGTGAACAGAAGAGTCCTCTGTTTTGCACATGCTTTAACTGGGTAGCTGTAAAGGCTTGATAACCA
TGAAGAAGTGCCCAACCTTTAGGGTGTCTAATCAAAGAGCTGATGAAATCTCAGTCTTTTGTATCTAGAGGTGG
TTCTGCTAATTCACACAACACGTTAAACTGAACAGTCGTGATTCCCAGCTTCATTACCTTGAGGAATGGGAATG
AGAGCTGAATGTAGGGACAATTTCTAGTGCTGTATAAAGTAGCCTCGCATCTGTTTCTCAACCTTATCCATCAT
TTCTGACATTCATGCAGGACTTGCCCTGTTGCCACCAATGTTCTCGGTATTTACATGCAGCTCTCTTTCTGCCA
CTGGATACATGGGTTCAATCCATTTGTGAAGCTGTGATAGTGAAGTGGAAAGCTAGTGTGGTGAAAATTCCTTT
ATTATTTTTTTGTTAACATGCTGATCTTTCCCGGACAAATGAAGTGAAGGGTAATTTACTGGAACCTCTCGTGTACA
GCTTCATCAACTGTAACCATATAAATATAACTGGAATATTCTTAAACAAAAGAACTAGGGGTTTTTTTAAAGTG
TAAATTTATTACTAGCCAACAGAGTTTTACTATTTTGATTGTCTGGTTGGTTTAAACAAAGAGCCTAGCTGACTTT
CCTTCTGTAAAGTCCTCCTTGAGGCTTTTTTAAAGTACTGTACATATTTGCAATCACATTGTGCATAGATTCTT
AATGGTAGATATGATTTCTTTTGTGAGGCTACAACAATGAAGTGCAGATTCCTTGTTTGTAATGTAAATGATTGA
ATACATTTTGTTAATATGTTTTTATTCCTATGTTTTGCTATTAAAAATTTTATAACATTTCCAAGACAAAATTC
CAAGTTTATGCTTTGAAGAATTTATGTAATTTAAATTTCACTAACTAATCTTTTGTAGTTTAGGAATTATTTGGG
TTTTGACACTGGAAGTTGCGCCAAATAAGCATCAGAAATAGGAGATGCTTAACATTGCTATACTACTTGTGTTGG
TTAGGGGTTTGGATTTGGGGTTCTTTGGTTTTTAATTTTTTTTTTCCACATTTAAAAGCCTTAAATGTACTGTAAG
CCTCAGATCGTTGTACAACCTGGACTGCGGTTGATTGCCAGTTTGTGTACTGTTGCTTGGATGCGGCACAGTGGTT
GGTAATGGAATAAAGGATGCATGGATCAGAAA
AAAA

1803/2777
FIGURE 1607

SLHLSERADWQYSQRELDAVEVFFSRTARDNRLGCMFVRCAPSSRYTLLFSHGNAVDLGQMCSFYIGLGSRINCN
IFSVDYSGYGVSSGKPSSEKNLYADIDAAWQALRTRYGVSPENIILYGQSIGTVPTVDLASRYECAAVILHSPLMS
GLRVAFPDTRKTYCFDAFPSIDKISKVTSPVLVIHGTEDEVIDFSHGLAMYERCPRAVEPLWVEGAGHNDIELYA
QYLERLKQFISHEL PNS

1804/2777
FIGURE 1608

GTCTGGGGAGATTGGAGGGGACGGCAGCGTTCTGCATGACGGAGGCGCTGCCGGGCCCCGGGTCTGTGGGGGCC
GTGCTCTCAGGGCGTGTGCGGGACGCCACCTGTGCACACCTGCTCAGAGCACGGCTCCTCGCAGGGGTGAAGGGG
CAGACCAACGAAACCAGATGAGACCAACGACACCATGCGAGACACGCTTGCAGACACTGTTGTTTTGGAAATGTG
CTTCCCTCCATCTGAAATCTCATCCCTCCACCCGCCCACTCGGGCAGCTGTGCCGTGGGCAGGGCATGCGCTCCC
CTGGCTGAGCACCCAGAGATTCTCCTGCACCTTCCTCATGCCGCACGCTGCTCATCCGTCTCCATGTGTGTTTA
GATCCATGCCATTCACTGACTCACTAACACCTGCAAAATCTTTAAGGAAAAAAGCTGAAGGGTACGACCATGCAC
ATATGTGACCTGGAAAATGCAAATTTAGATCTTTTATGATTTAATTATTATTGTTTCCCATAGAAGTTCCCTCCC
TTTGAAATTAATATATAATGTATAAATTCTGCACTGAGCCATGGCGGAGCTGGGCAGCCCCTAGGTTAGAGTGGA
GACGGAGGGCCAGGCGCAGGGGTACACCTCATCTGGTTTCCTTCCCATCTCACAGCTTAGCTTGTGCTTCTCAA
CACCAAGTCTTTAAGAGCAATAAAAACTACACCATGAATGTTTGAATTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGAGGGTGGA
TTTTGCTTTTCATCCAGAAGGAAAAGGGGAGGAGAGCTCCTTTACATTTTTTAAATTAAATTCATAAATCCCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1806/2777
FIGURE 1609B

CACATATAAGCCATAGTTACAGTACAGGTGGCAGTATTTAGAGCACTCAGATTCAGTTCTGTTAAATGTGAAAG
AGGGATCGACTGACGTTTCATTGCTGTTCCATAACTAGTGTAATAATGTATATGTTTATCTTTATTTTTATAATA
TGCAAATACATTTAAATTTATACAGTTTGAAGCTTCTAGCGTTAGTTCACACTGGGTGCAATATTCTGCATGAGA
ACTGTGCCAAGATGGGGCTGATTTCTTATTTTAGTATAAGACTTTTTTGTTTTTCTTTATTCTTTAATCCTCTT
CACATTAATAAAAAAAAAATCTCTCTGTTAGCCCATGGATTAAGTGTTGGTTCATAGAGATTGCCAATAATCAGAA
AGAACCTTAAATGTGCATTTAAGACAGTGTCCCTTCCCTTCTTTTCAATGAAGGTCCCTGCCTATATAAATCATC
TGGCAGCGCTGGTGGGAAATCCTTTTGCTCTTCCAACGTGTTATTAGTGCTGGGCAGAGATGGGGCACACTCAGGGG
CCAAAGAGGACAAAAAGTCCATGCAAACTTGAGTCTTTTAAATGGCTTAAGATAATCAGGAGTCAGTTCTGAATC
TTACAAAGTGCTCTGCTTAATAAGTACCTTACTTAGCAGAGCACTTTGCAAACATATTACTTATTAGCAGAGCTC
TTTGTAGACCTTCCACATCTGGCTGTGAGATCTTAAGGTTGTGAATTTAGGCTCCAGTTACATTCAGTGGAGAGC
ATAATCCCACACGGGTTATTTATAAATACAGAGCCTCTGATTGGACGGTCTCCTGCCAAGAACTAGTAAATACCTT
TGTTTTAAATCTTCACAAGGTAAACTTAAAAAGCCAACCAAACAAATTGCTCTCCATTCTACTTTTAAATGGG
CCAAACAGCATATGCTACAGTAGTAACATGTTTTTCGGAGAGTGTAATAAACTCTGTTTACATTTGCCTCCTCCG
TGGGTTGATCGAAAATGTATAAACTGACTGCTTCTCGCCAGCCTCAGACAAGAAGAGTGAGTTGCTGGTACTCG
CTACTCTTTTACTTCTTTTGTAAGTATTGACTCTTGGAAGGCTACAGTATACAAAGTCTCAACATGTTTTTAA
AAGAAATAAGGAGCAAGCGACTGCCCTGCTAGAAATCACAAACCGATTTTTGTAGAATATTTTGTGCCCCAGGCA
TTAATTTCACTGACTCCAGAACCTGCAGTTCAGAGAATGATTTCTTATGATGATAAAAATCGAATGGGATCAGAC
GATGTTTGCATTTTTTTAAATACTTGAATAGGACACCTCAAGTTTGAGATTTTCATTTTCTTTTGAACACAGTCAC
AAGATTAATCTGGTGAATCCTTTTGTACAGTTCTCGTGTGTGTGTGCGCTCTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNAAAATGAATGGTCACATTTAATTGCTTTTTGGACCATTGAATAGTTGGGAAGTAAGAATTTTTTAAATTG
GCATGAGACGGTTCCTCAACTGTTAAATTAACCAACTTTGACCTGTCTTTAGAAAAAGGCTTATTTGTATGATTT
TGGGCTAACTCCCCGGGGACCATATTAAATGACAAAAATGCTCCTTTGGGTGACACACCCTACAAAGTATTTGCT
GTTACGAACATAAACGCCCACATTTCTTAATATCTAATATTTTTGACCAGTGATGTTTTATGCTGTCTCTGAACC
CTAGAGAAGCAGTGTCAGAGGAAAACCTTGGTGTACATGTGTCTTAGCAAAAGGGTTACCATGATCGAGGGTCAT
GTGACCAAAAGATGCTCCAGAGAAGCTTGAGAATTTGTTTCAAGTTGGGAGGAGGGTTGGAGATACAAAAATCAC
TCTGCTCTACAGGACTCTTCAGCTGTCTATGCAAGAAATCCGTTTTCTCTTTTACGACCTGGAAAGACACAGCA
GCCCCACGAGGCGATAGGTGATTCACATAAGCACAGAGGAATGTTTTCTAAGCAAGGCGTCCCTTGCTCTCAAA
CAAATGCCCTCCAAGTTTGTAGGGTTTCTATTCTGCAACTTGTTAGTATCAAAACCACTTCCTGGAATTGTCAA
AGCACTGCCAAAAATAAATGTTTTTCCCCCTTCTAAGAAAAAAAATGACAGTGCTCATATTTGACACTTGTGTA
TTGGACTCTCTTTTGAATGAATAAAAAGGAAAAGGGGTTGGTGTAATTCCTGATGGGGTGCGTGTTGTTTTTCA
TGCCATGGTTTGTGAATTTTAAATTGTGGTTTCCCATTTTCGTTGTTGTAAGTGGGCAGAAATTAATAAAGAAAAAT
CAATAAAAATACAAAGAAATGGTTAAAAA

1807/2777
FIGURE 1610

AAGRRAREGRQGQEPGPGRGAACSCGLPRRVRLSARGPAMAGMDSGNLKTARLWRDAALRARKLRSNLRQLTLT
AAGACPGAGADALESPASPQLVLPANLGDIEALNLGNNGLEEVPEGLGSALGSLRVLVLRNRNFARLPPAVAEIG
HHLTELDVSHNRLTALGAEVVSALRELKRKLNLSHNQLPALPAQLGALAHLEELDVSFNRLAHLPDLSCLSLRLT
LDVDHNQLTAFPRQLQLVALEELDVSNNRLRGLPEDISALRALKILWLSCAELGTLPAGFCELASLESMLDNN
GLQALPAQFSCQLRKLMLNLSSNLFEEFPAALLPLAGLEELYLSSQPAHLGAIRLSRAWAGFLTTLWLDNNRIRYL
PDSIVELTGLEELVLQGNQIAVLDPDHFGQLSRVGLWKIKDNPLIQPPYEVCCKGIPYIAAYQKELAHSQPAVQPR
LKLLLMGHKAAGKTLLRHCLTEERVEGCPGGGDKKCYPPSPPPVSKGIEVTSWTADASRLRFIVYDLAGDESY
EVIQPFFLSPGALYVLVNNLATYEPHFPTTVGSFLHRVGARVPHAVVCIVGTHADLCGERELEEKCLDIHRQIA
LQEKHDAEGLSRLAKVVDEALARDFELRSASPHAAYYGVSDKNLRRRKAHFQYLLNHLRLQILSPVLPVSCRDPRH
LRRRLDKLLSVAEHREIFPNLHRVLPERSQVLEELHFQPPQAQRLWLSWWDSARLGLQAGLTEDRLQSALSYLHE
SGKLLYFEDSPALKEHVFNHNLTRLIDILNVFFQRDPSLLLHKLLLTSGEGKAEGESSPPMARSTPSQELLRATQ
LHQYVEGFLHGLLPAHVIRLLKPHVQAQQDLQLLELLEKMGCLCYCLNPKPKGPLNGSTAWYKFCYVQNEVP
HAEAWINGTNLAGQSFVAEQLQIEYSFFFTFPPGLFARYSVQINSHVVHRSDGKFQIFAYRGKVPVVVSYPARG
VLQPDTLSTASHASLPNIWTAWQAITPLVEELNVLLQEWPGHYTVHILCSKCLKRGSPNPHAFPGELLSQPRPE
GVAEIIICPKNGSERVNVALVYPPTPTVISPCSKKNVGEKHRNQ

1808/2777
FIGURE 1611A

CATCAATAACCTTTTCAGATGAAAAGCTTATAGTTATTCTTCAATAAAAAATTCATTGACTAAGAAGTTTAGAGCTC
TCTTTTCAAGAGGTTTGATTGGCTCCTGAATTTTCAGGACTTGATTTGTAATTTTTATTGAAGAATAACTATAAGC
TTACATCAATAACCTTTTCAGATGAAAACGATGATCAGGATTTTGAATTATGGGATGATGTAGGATTAAACATTC
CAAAACCTCCAGACTTATTGCAACTCTACCGGGATTTTGGAATCATCAAGTAACTGGAAAAGATCTTGTAGATG
TGGCCAGTGGAGTAGAAGAAGATGAATTAGAGGCCCTTACACCAATTATAAGCAACCTTCCTCCAACCTTTGAAA
CTCCCCAGCCTGCAGAGAAGCTCCATGTTAGTACAGAAATTAGAAGATAAAATTAGTTTGTAAATAGTGAGAAAT
GGTCATTGATGGAGCAAATCAGAAGACTTAAAAGTGAAATGGACTTCCTCAAAAATGAACACTTTGCCATCCCAG
CAGTTTGTGACTCTGTTTCAGCCTCCTTTGGATCAGTTGCCCCACAAAGACTCTGAGGACAGTGGACAGCATCCAG
ATGTAAATAGTTTCAGACAAGGGAAAAAACACAGACATCCATCTTTCATATCAGATGAAGCTGATTCCACTATTC
CTAAAGAGAATTTCCCAAATTCATTCCCAGGAGAGAGAAAGAGAAGGAATGCCACCTTCTTCTCTATCAAGTAAAA
AGACAGTTTCAATTTGATAAACCTAATAGGAAATTGTCTCCTGCATTCCATCAAGCACTACTCTCTTTTGTGCGAA
TGTCAGCAGATAGTCGTTTAGGATACGAGGTGTCTCGTATTGCAGACAGTGAAAAAGCGTTATGTTAATGCTGG
GACGCTGCCTGCCACACATTGTTCCCAATGTGCTATTGGCAAAGAGAGAGGAGTTGATCCCCCTCATATTGTGTA
CAGCATGTCTACATCCTGAGCCTAAAGAGCGAGATCAGCTTCTCCACATACTTTTCAATTTGATCAAGAGGCCAG
ATGATGAGCAAAGGCAAATGATACTGACAGGTTGTGTGGCATTGTGCGCTCATGTTGGACCAACACGTGTAGAAG
CTGAATTTTACCACAGTGTGGGAACAGATTAATCACAATACCCAGAAAGACGACTGCTTGTGGCAGAAATCCT
GTGGAGCACTGGCACCTTACCTTCTTAAAGAAATCCGTAGCTCCTTGGTTCTTTCAATGTTGCAACAAATGTTAA
TGGAAGATAAGGCAGATTTGGTAAGAGAAGCTGTTATCAAAGCCTTGGTATCATTATGGGATACATTGATGATC
CAGACAAATATCATCAGGGTTTTGAATTGTTGCTGTCAGCCTTGGGTGATCCCTCAGAAAGAGTAGTTAGTGCTA
CACATCAAGTATTTTTTACCAGCTTACGCTGCGTGGACTACAGAACTTGGAAATTTACAGTCTCATCTTATACTTA
CACTACTGAACAAGATTGAAAAACTTCTCAGGGAAGGAGAACATGGACTGGATGAACACAACTCCACATGTATC
TTTCTGCCTTGCAGTCTTGTATCCCATCTCTCTTTGCATTAGTGCTACAGAATGCACCTTTCTCCAGCAAGGCCA
AGCTTCATGGTGAAGTGCCACAGATAGAAGTGACTAGGTTTTCTCGGCCTATGTCGCCTCTTCAAGATGTGTCCA
CTATTATCGGAAGTCGTGAGCAATTGGCAGTGCTGCTGCAACTTTATGACTACCAGCTAGAACAAGAGGGTACAA
CAGGCTGGGAGAGTTTACTGTGGGTGTCAATCAATTGTTGCCACAACCTTATAGAAATAGTTGGCAAAATTAATG
TTACTTCAACTGCCTGTGTCCATGAATTTCTCCAGATTTTTCTGGCGCCTTTGCCGGACATTTGGCAAAATTTTAA
CAAACACTAAGGTAAAACTCAGTTCCAGGAGATTTTAAAGACTATCTGAAGAAAACATTGATTCTCAGCAGGAA
ATGGGGTCTCTACTAAAGCTACAGTTCCCATTTATGCAACAGGAGTCTTACGTGTTATATTAGATAAAGGAGT
ATTTGCATATACATAATGAGATATCTTGGGAATGGGACCAAGTCTAAACACAAAATGTGTTTCATATACACATT
ATACACATAGCCTGAAGGAAGAAGACCGAAAACCTGTTAGTTGGATTCTTAGAAGATGTAATGACGCTGCTTTTAT
TATCTCATGCTCCTCTTGATAGCCTGAAGGCTTCTTTTGTGGAATTGGGTGCAAAACCCAGCCTACCATGAGTTAC
TATTAAGTGTGTTGTGGTATGGTGTGTCCATACTTCAGCACTCGTGAGGTGTACTGCTGCTAGAATGTTTGAGC
TGTTGGTGAAGGGGGTGAATGAACTCTGGTAGCTCAGAGGGTTGTTCTGCTCTCATTACTCTCTCCAGTGACC
CTGAAATCTCTGTCAGGATTGCCACAATTCAGCCTTTGGCACTATTATGGAAACAGTAATCAAAGAGAGTTGC
TGGAAAGAGTGAAAATGCAGTTGGCTTCTTCTGGAAGATCCTCAGTATCAAGACCAACATTCTTGCATACAG
AGATCATAAAAACATTTGGTAGAGTTGGCCCTAACGCAGAACCCAGGTTCCGAGATGAGTTGTTATACCACATT
TGCATAAGTTAGCCTTGGTGAACAACCTTACAGATTGTGGATTCTAAAAGACTGGACATTGCTACGCATCTTTTTG
AAGCCTACAGTGCACTTCTCTGTTGTTTCATTTTCAGAGGATTTAATGGTTAATCACTTTTACCTGGTCTCAGAT
GTTTACGGACTGACATGGAACATCTCTCTCCAGAGCATGAGGTTATTTTAAAGTTCCATGATAAAAGAATGTGAAC
AAAAAGTTGAAAACAAGACCGTCCAAGAGCCTCAAGGCTCAATGTCAATTGCTGCAAGCTTAGTGAGTGAAGATA
CAAAGACCAAGTTTTTGAACAAAATGGGCCAGTTGACAACATCAGGTGCCATGTTGGCCAATGTATTTTCAGAGAA
AGAAGTAGAAGCAGGAAAGAAGCCCCAGTAAACACTAAGATGGACCTCAAGCCGACTGGTTCCCTGTACTTGAA
GTACTTGCCTTTTTTGTTCCTCAGTTTTATGTTCTTGCATTATAATTTTATCCTAACCTCCAAAGATATTTGCA
CTGCTTTTAAATTACTGCTGTATATTTGTTGATTTTGGAGTTACAACCTGTGGTGATAGAAAATTGAGTTGATGGTC
TGTACCAAGTCCCTTGTCTATGTTCTTGTCTTTTCAGAATAATTTTTATATAAATATATATATAGTGAAGAAGTTT
TTTTTAATTTTTTGGATGGGATATTGCGAAATATCTGTATTATACACTAAGCTATTACAATGGTACTTAAAAATAAT
GTAAATTTGAAGTCATTGTTATAAAATAATAAAGTGGAGATTACTTAAGTATTTAAATTATGAAAGAATAATGCA
GACTTTTTATTGTTTCTTAACTGACTAGAAAGAGCCACCAGCATTACTCTGTGCCTTTTGGACATCAGTTTGTGT

1809/2777
FIGURE 1611B

GTTCTGTAGGAATTGTGTGCATTCCATTACACAGTATTTCTTTAGGATGCTGTGATGATTTGAATTACAAATCC
TACAGTCAATAGCTAAAGACGAAACCTTCATTTTCAGAACTCTCATGAATATTCTTTAAGTGCTATTTAAACCTCC
CCAGCACTTAGATGCATATAATGGACTTACCTGAGGAAAAGACAGCACATAGGCATGGGGAGAGGTAACCAAGGTG
AATTTTACAACTGGTGTATAGTAGATTTAAATGCTCAAAAAATAAATGTAAGTGAAGAGTTAATAATTGTGAG
ATTTTCCCAAATTGAGATACAGAAGAAAATATAGTTTGAATCTGAAATTTAACACTTATTTATGTAAAACATTT
TATTTAAGATATTTCTAATGATTTTAATTTTAGAGAGTACCTTTTCATTCTGTGTGTTACAGAGAAGTACTGAA
AAGTTAAGGACACTTGGGGGCTACTTTTTCCCTCTAAACTAAAAAGACATTGGCTGAATTATAACTAGTTAGT
TATCACCTCGTCCCTTAAAGTCAGTGACCTCCTGTGTTTGATGTATATTACATAGAGTCTTAAGTCAGTGATACAG
TTCCACTGGAATTTGACAGTTGTCTCTACAGTCATGCAACTCGAAGTAGAAAAGAGTGCTGGACATAGGAAGGGG
GTGCTTGGTTTGAGGGGTTAATGTGAGGCCTTTTGAAAAATGAATATTTTGATAAAAAGAATTCTTGTTTTAGC
ACAGTTGATGCACATAAGTGATTCTCATATTTGTTGTATAAACTGGTTTAATACATTTGGAACATAGTTGGATTA
CATTCAATTTCTGGGAAAGCTAGCTTACCATAACATTCAAGTTTATAAAACAATTTGCCATAGGCAAAGCCATTTA
AAAAGTTCAATTCTGAAATTATTTCAATTTACCTACAGTGAAATAATTGTGAACATAAGTAGTCTTTCTGAAAACGTG
TGGGTTCTAGGCATTCCTGAGAAATTGAAAGTGGCTACCTTTTCATGTCAAAAATGTTGATCTATTATAAATAAAA
TGTTTTTGCAAT

1810/2777
FIGURE 1612

[illegible]

1811/2777
FIGURE 1613

MCLRLGGLSVGDFRKVLMKTGLVLVVLGHVSFITAALEFHGTVLRYVGTPQDAVALQYCVVNILSVTSAIVVITSG
IAAIVLSRYLPSTPLRWTVFSSSVACALLSLTCALGLLASIAMTFATQGKALLAACTFGSSELLALAPDCPFDPT
RIYSSSLCLWGIALVLCVAENVFAVRCAQLTHQLLELRPWWGKSSHMMRENPELVEGRDLLSCTSSEPLTL

1812/2777
FIGURE 1614

GTCTCTCTGCTCTCGCGGCCGACTCGCAAGATGGCGCCGCAGAAAGACAGGAAGCCCAAGAGGTCAACCTGGAG
GTTTAATTTGGACCTTACTCATCCAGTAGAAGATGGAATTTTGTATTCTGGAAATTTTGAGCAATTTCTACGGGA
GAAGGTTAAAGTCAATGGCAAACTGGAAATCTCGGGAATGTTGTTACATTGAACGCTTCAAGAATAAAATCAC
AGTTGTTTCTGAGAAACAGTTCTCTAAAAGGTATTTGAAATACCTTACCAAGAAATACCTTAAGAAGAACAATCT
TCGTGATTGGCTTCGAGTGGTTGCATCTGACAAGGAGACCTACGAACTTCGTTACTTCCAGATTAGTCAAGATGA
AGATGAATCAGAGTCGGAGGACTTAGGCAAAGGCTCCCCCTTACAGGGCTTTGCTTATTAATAAAATAAATGAAGTA
TACATGAGAAATACCAAGAAATTGGCTTTTAGTTTATCAGTGAATAAAAAATATTATACTCTTG

1813/2777
FIGURE 1615

SSLSPTRKMAPQKDRKPKRSTWRFNLDLTHPVEDGIFDSGNFEQFLREKVKVNGKTGNLGNVVHIERFKNKIT
VVSEKQFSKRYLKYLTKKYLKKNNLRDWLRVVASDKETYELRYFQISQDEDESESED

1814/2777
FIGURE 1616

CCCAATTTGTGGTTCTAATTTCAATTTTAATTCCTTTTTTTTTTTTGTACGAGATATAAGAAAGTGCTTTTTGC
CTTGAATGGACAATTTTAGGGCTGTGCTCACTAGTCTTTTCAGGCTGGACTGAAATGTCGGGCCCATGGAGCCCT
GTGTTTTGTGCATCGGGATGAGAAATGAAGCACTTCACGCTGGCTTTCCTAAGTCACGGGGCGTGTATTGCCGTG
GCTTAGTGC AAAGCATTCTTTCTCAGAGCATTAGAGGCATGCGTGGCATTTTTTTCAGTGGGTGTGAGATTGCAC
AATACCCAGGCTCCCTTCTACTGTGGGGAAGGGCCTGCATGTTGGCTGTTTTTTAACTTCTAGTTCAATTTCT
TCCATAATGCTACTGATTTTCTGGCATAACGCCAATTCATCTTTTAAGCATGCTTTCTACGGTGGGCTTTTCA
AAACAGGTTTGAGTTTTGTATGCACACGTTTACTACCTCTAACTCCTACATCAGCTAGTGTGGAAGAGGGTGCAC
CTCAAAGCTTTTACACGTAAGGACAGCGGCTTGGAATGTGAGAGCCTTTTCTCCAAGCAGACCCACACTCTGCAT
CTCAGTGGCAGCTCCCAACAGTGACTGCAATGTCTCTTATACAGTATTCTTGGTGTTTTTCTTAGTGTCTGGAT
GTTCTTACGTGAAATCTGCTCCCCAGCCCTGGTCTTGGCATTCTTCTGCTTGAAGCTGGGCTGATTTTCTTGTA
TTTACAGCAGGACGCTTTTCAGCAGCAGTCTCTTGGGATTTTATCTAAGATGTTTGAGGATGAGAGGGCAAGAACT
ATAAACACTCATTAAATTTCTAGTAGTCTCCCCATGGCCAGACAATGGCGATTGTTATTTAATGAGCTTTTCTTTC
AATGGAATTCAGCTCTCATTAGTATGATTTTCAATTTGATGTTTCAAATAGCAAAGATNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
AAAAGCAGCCTATTTTTCTTTGTTTAAAAGTCAAACATAAAAAAGCAGAGTATAACATACAAACCATCTTAAC
TATTCATTAAATGGGTCTTCAACACCTTAGTGGGGTTTGTGTTGTTGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
GTGTTGACTGCTTTGGAGGCACAAACCCATGCAAGCGTTAGTTCCAAAGTTCAGTGTGTACCCTTAAATGAACAA
TGAAGCAGGTAAATACCCCTGAAAAAATCCCTTGGACCACCATAAATGACAGTGACTTTTCAATATGGAC
TCATCATAGCCAGTTTTCTTTTGAAGTTGGAAGTGTACCCCTTTTGTCTGTGTACCAGATCAGTAGTTGGCT
TGTGTTACATTTTGTGTGTGTGTGCGTGTTTTAAACAGTGCATATAAATTGTATGTTAAATGTAAGTAACCT
TAAGTTGACTTATCTCTTCACAGTAATCAAGCCTCACGTAATTCATGCTTTTTAAATTCAGCCAGCCCCCTCT
CTGAAATTTTATTATGTAAATAATTTGTGTTCCCTGATCACTCGTTTTAAGTTCTTAGTTGTATGTCATCTCTCT
CTAGCAGGAATTGGCAAACCTTTTTGTAAAGGGGTAGAAAGTGAAGATTTTAGGCTTTGCAGGCCATATAGCCTC
TGCTGCAAATGCTCAGCCCTGCTGTTGTAATGTAAAAGCTGCCACAGACACTACATGAACACGAATGAGTGTGGC
TGGTGTTCATAAAACTTTATTTACACAAACGGGTGGCCCTTTTGGGCTGTAGTTTGTCAACCCTTGCTCTAAC
CCTTGACTGAGAGCTACTTTATTAAGCCCTGAGGGCAGGAGCTATCCCAATTTTGTGTTCCCCAGGGCACC AAA
CACAGTGCTTTGGCATAGAGTAGGCACTCAACAAGTGTGTGAACAGATGGAGAGCCAGCCCTAGTCAGTGCACCTC
ACCCTTTGAGGCTCTGGTTCCCTCCAAACAATGATTGCTGTGCTGGATTGGCTGGAAGTGCACCCCGCAATTCT
ACTCCCCACCCACCCATGTGACCTTAATGTGAGTTGCTGGTCTGTTGCTCTTCGGGGAGGGAGAGATGGCCTGGA
TACAGAGCTAAGCAAATGCTTCTTTAAGGGCCCTTAAAAGTGAAGTAAGTTCGAAGAGGTTGAGATCCTTCTG
AGCTAGGAGAACTTATTCACCTGCACCTGGCCCTGTTTTCATGGCTTTTTATTTCTTTTCATCCCACACATTTGTC
TGCAGTACTAGACATGTTTTACAAATCAACAAGTTTACACAAGTATATGCAGCTTGTTTTGGGGGAAAGGAGAC
AAAATATGCATATTTTCTGTGTGGATTTGTGCCTCTTAATTGTGTTTCTAGTCTCTAAGGTGACCCCTTTAACCTA
CTCAAGATGGGGCCAGAGAAGTGGCCTGCGTTACAGATTTATTTTGGCATATGTACTAAGTTCCATTTTCTCTT
TACAAATAAAGTGTTTTCTTTCTTTTCTGCTCCGAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAA
ATGGCAGTACTCGATAGGCAAGCTTATCGATA

1815/2777
FIGURE 1617

MKWQYSIGKLI

1816/2777
FIGURE 1618

GGCGGGGCTGGGCGCAGGCAGTCTCCCGCCGCCCGCCGCTGCCGGACGCGCAGAGCGAGGGGCGGCTGGACCG
ACGGCTGCCGGGCGGAGCGCACAGAGTCGCGGCGCAGGGGGCGTCCCCGGCCGGGACGCGGGTTCGCTCGTTGTC
CTCCGCGAGCGTCCGGATTGCAGGCTGTCTGTCCCCAGACCCCAGAGCACGTCCGGCACCACCATGACTGGGCTG
TTGAAGAGGAAATTTGACCAGCTGGATGAGGACAACCTCCTCGGTCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTGGGTGCCAG
TCTCGCTCCTGTCCCCAAGCTCTTCTGTCTCCCGTGCCTGGGACTCAGAGGAGGAAGGCCCTGGGATCAGATG
CCCCTGCCTGACCGTGACTTCTGCGGCCCCAGAAGTTTACCCCCCTGTCTATCCTGAAGCGAGCTCGCCGGGAG
CGCCAGGCCGTGTAGCCTTTGATGGGATCACCGTCTTCTACTTCCCCCGCTGCCAGGGCTTCACCAAGTGTGCC
AGCCGTGGTGGCTGTACTCTGGGTATGGCCCTTCGCCACAGTGCTTGCCGTGCTTCTCTTTGGCTGAGTTTGC
CAGGAGCAAGCCCGTGCACGGCACGAGAAGCTCCGCCAGCGCTTGAAAGAGGAGAAGTTGGAGATGCTGCAGTGG
AAGCTTTTCGGCAGCTGGGGTACCCCAGGCAGAGGCAGGGCTGCCACCTGTGGTGGATGCCATTGATGACGCCTCT
GTGGAGGAGGACTTGGCAGTCGCTGTGGCAGGTGGCCGGTTGGAAGAAGTGAGCTTCCTACAGCCCTACCCAGCC
CGGCGACGTCGAGCTCTGCTGAGGGCTTCAGGTGTGCGAAGGATCGATCGGGAGGAGAAGCGGGAGCTGCAGGCA
CTGCGCCAATCCCGGGAGGATTGTGGCTGTCACTGCGATAGGATCTGCGACCTGAGACCTGCAGCTGCAGCCTG
GCAGGCATCAAGTGCCAGATGGACCACACAGCATTCCCCTGTGGCTGCTGCAGGGAGGGCTGTGAGAACCCCATG
GGCCGTGTGGAATTTAATCAGGCAAGAGTTTCAAGCCATTTTCATCCACACACTCACCCGCCTGCAGTTGGAACAG
GAGGCTGAGAGCTTTAGGGAGCTGGAGGCCCTGCCAGGGCAGCCACCCAGCCCTGGTGGAGAGGCCCTGGTC
CCTACTTTCCCCTGGCCAAGCCCCCATGAACAATGAGCTGGGAGACAACAGCTGCAGCAGCGACATGACTGAT
TCTTCCACAGCATCTTCATCAGCATCGGGCACTAGTGAGGCTCCTGACTGCCCCACCCACCCAGGCCTGCCTGGC
CCTGGCTTCCAGCCTGGCGTTGATGATGACAGCCTGGCACGCATCTTGAGTTTCACTGACTCTGACTTCGGTGGG
GAGGAGGAGGAAGAGGAGGAAGGGAGTGTGGGAACCTGGACAACCTCAGTGCTTCCATCCAGCTGACATCTTT
GGTACTAGTGACCCTGGTGGCCTGGCCAGCTGGACCCACAGCTATTCTGGCTGTAGCTTCACATCAGGCATCCTG
GATGAGAATGCCAACCTGGATGCCAGCTGCTTCTAAATGGTGGCCTTGAAGGGTCAAGGGAAGGCAGCCTTCCT
GGCACCTCAGTGCCACCCAGCATGGACGCTGGCCGGAGTAGCTCAGTGGATCTCAGCTTGTCTTCTTGTGACTCC
TTTGAGTTACTCCAGGCTCTGCCAGATTATAGTCTGGGGCTCACTACACATCACAGAAGGTGTCTGACAGCCTG
GACAACATCGAGGCACCTCACTTCCCCCTGCCTGGCCTGTCTCCACCTGGGGATGCCAGCAGTTGCTTCCTGGAG
TCCCTCATGGGCTTCTCCGAGCCAGCCGCCGAAGCCCTAGATCCCTTTATTGACAGCCAGTTTGAGGACACTGTC
CCAGCATCTCTAATGGAGCCTGTGCCGGTGTGAGGACCAGGATGTCTTTTCCAGCCCCAAGAGACCTGTTGCTG
CTTTCTTGTAATTATGGGGCTCCCCAGAGTCTGCGTAACAGTCTCCCACTGGCTGGCTCACCCACAGGTGCCATG
TGCACACTCCTGGTTTTCAACAATTCTCTGGATTTATTTATTTGTTTTAACTTTTCTGTGCTGAAGAGAGGACT
AGGGGGAGGGGGCTTCCCCTTTCAGCTGCCCGGCCCCCCACACCCACAGCTTGCTCTTCTATCTCCACAACGTGA
GCCTGGAAGAGGAGAAAATGTGGCTCCTCTGGAGCTTGGCAGACCACTTTTCGGTCTTTCGCTGATGTTTCCTTAG
CCCAAAGACGGTGAGACAGGGCTGAAATCAGGTGGCTTCTGCCACCTGAGCCCTAGACCCATGGGTGGCTAAAT
CCACTGGACTGTGAAGACTATAATTTATTTCCATAATTTATTTGGAGATTGAGGAGGCTTTGGTTGCACTTCTTT
GGCTGGTGGGTAATGCCAGGGGTGGGTGGGCACAGGCCCTCAAGAGCCCCTTTTGCCTTGTAAGTCTACACCTT
GCCCTGCCTGGGCTTTGGTGCAGACTAGGTGTGGATTTGAGCTCTGTGATCTATGCTGCTGCCTGGCTCCTAGA
TGGCTCTGCGGGCAGGTGCTGGCCAAGGACATCATCTAGGCAGGGGGAGAGCCTGGGCTGAACAGCTGTGACCAA
AACTCCCTTCTGCCCCACCCTGCCCCCTCCACTTCTGCTTCCATCTTCCCCCTTCCCAAAGGCCACAG
CCTTTATTCCAGGCCAGGGATGTAGGAGGGGGAAGGAGGAAACAGGAAGCCAGAGAGGGCAAAGGGCCTACCT
CGGGGCGCGAACCATGCCCCAGACTATTATCTCAGGGCTTTCTGGGCACTGCACCTCAGCGTGGCCACCTGCCC
ATGCCCTGAGGCCAGTTGGCGAGGGGTGGCTCCTGAGGGTTTTTATACCCTTTGTTTGCTAATGTTTAATTTTGC
ATCATAATTTCTACATTGTCCCTGAGTGTGAGAACTATAATTTATTTCCATTTCTCTGTGTCTGTGCCAAGAAA
CGCAGGCTCTGGGCTGCCCCCTGCCCAGGAGGCCTTGCCAGCCTGTGTGCTTGTGGGAACACCTTGTACCTGAG
CTTACAGGTACCAATAAAGAGGCTTTATTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1817/2777
FIGURE 1619

MTGLLKRKFDQLDEDNSSVSSSSSSSGCQSRSCSPSSSVSRAWDSEEEGPWDQMPLPDRDFCGPRSFTPLSILKR
ARRERPGRVAFDGI TVFYFPRCQGFTSVPSRGGCTLGMA LRHSACRRFSLAEFAQEQARARHEKLRQRLKEEKL
MLQWKLSAAGVPQAEAGLPVVD AIDDA SVEEDLAVAVAGGRLEEVSFLQPYPARRRRALLRASGVRRIDREEKR
ELQALRQSREDCGCHCDRICDPETCSCSLAGIKQMDHTAFPCGCCREGCENPMGRVEFNQARVQTHFIHTLTRL
QLEQEAE SFRELEAPAQGSPPSPGEEALVPTFPLAKPPMNNELGDNSCSDMTDSSTASSASGTSEAPDCPTHP
GLPGPGFQPGVDDDSLARILSFSDSDFGEEEEEEEGSVGNLDNLSCFHPADIFGTSDPGGLASWTHSYSGCSFT
SGILDENANLDASCFLNGGLEGSREGSLPGTSVPPSMDAGRSSSVDLSSLSCDSFELLQALPDYSLGPHYTSQKV
SDSLDNIEAPHFPLPGLSPPGDASSCFLESLMGFSEPAAEALDPFIDSQFEDTVPASLMEPVV

1818/2777
FIGURE 1620A

ATCGCTCTCTGGTAGAGTTGACGTGACACTCATTCTGTTGTGGGTGGGGCCCTGGTTGGGAGGCATTGGCTCCA
CTGCAGCCTGGGTGTCTAGAGACCACATTCTCACCTGCCTTTGTTACTGGGAAACCGAACGCGGCGCTGTGGCT
TTCAGCTTGGGTAAAGCCGGGTCTGCGGCGGGGATTGCCATCTGAAGACAGAGGCAGGAGGGCAGCCACACCTTGC
CCAGATCATGATTCTGGAAGGAGGTGGTGTAAATGAATCTCAACCCCGCAACAACCTCCTTCACCAGCCGCCAGC
CTGGACAGACAGCTACTCCACGTGCAATGTTTCCAGTGGGTTTTTTGGAGGCCAGTGGCATGCAATTATCATCTCA
GTACTGGACCAAGTACCAGGTGTGGGAGTGGCTCCAGCACCTCCTGGACACCAACCAGCTGGATGCCAATTGTAT
CCCTTTTCCAAGAGTTCGACATCAACGGCGAGCACCTCTGCAGCATGAGTTTGCAGGAGTTCACCCGGGCGGCAGG
GACGGCGGGGCAGCTCCTCTACAGCAACTTGCAGCATCTGAAGTGGAAACGGCCAGTGCAGTAGTGACCTGTTCCA
GTCCACACACAATGTCATTGTCAAGACTGAACAACTGAGCCTTCCATCATGAACACCTGGAAAGACGAGAACTA
TTTATATGACACCAACTATGGTAGCACAGTAGATTTGTTGGACAGCAAACTTTCTGCCGGGCTCAGATCTCCAT
GACAACCACAGTCACCTTCTGTTGACAGAGTCACCTGATATGAAAAGGAGCAAGACCCCCCTGCCAAGTGCCA
CACCAAAAGCACAACCCGAGAGGGACTCACTTATGGGAATTCATCCGCGACATCCTCTTGAACCCAGACAAGAA
CCCAGGATTAATAAAATGGGAAGACCGATCTGAGGGCGTCTTCAGGTTCTTGAAATCAGAGGCAGTGGCTCAGCT
ATGGGGTAAAAAGAAGAACACAGCAGCATGACCTATGAAAAGCTCAGCCGAGCTATGAGATATTACTACAAAAG
AGAAATACTGGAGCGTGTGGATGGACGAAGACTGGTATATAAATTTGGGAAGAATGCCCCAGGATGGAGAGAAAA
TGAAACTGAAGCTGCCAATACTTTGGACACAAACCAAAACACACACCAATAATCAGAAACAAAGAACTCCTGG
ACGTAAATATTTCAAAGACTACTTTTCTCTGATATTTATGTACCATGAGGGGAAAAAGAACTACTTCTAACGGG
AAGAAGAAACACTACAGTCGATTAAAAAATTATTTTGTACTTTCGAAGTATGTCCTATATGGGGAAAAACGTA
CACAGTTTTCTGTGAAATATGATGCTGTATGTGGTTGTGATTTTTTTTACCTCTATTGTGAATTCTTTTCACT
GCAAGAGTAACAGGATTTGTAGCCTTGTGCTTCTTGCTAAGAGAAAGAAAAACAAATCAGAGGGCATTAAATGT
TTTGTATGTGACATGATTTAGAAAAAGGTGATGCATCCTCCTCACATAAGCATCCATATGSCTTCGTCAAGGGAG
GTGAACATTGTTGCTGAGTTAAATTCAGGGTCTCAGATGGTTAGGACAAAGTGGATGGATGCCGGGAAGTTTAA
CCTGAGCCTTAGGATCCAATGAGTGGAGAATGGGGACTTCCAAAACCAAGGTTGGCTATAATCTCTGCATAACC
ACATGACTTGAATGCTTAAATCAGCAAGAAGAATAATGGTGGGGTCTTTATACTCATTAGGAATGGTTTATCT
GATGCCAGGGCTGTCTTCTTCTCCCTTTGGATGGTTGGTGAATACTTTAATTGCCCTGTCTGCTCACTTCT
AGCTATTTAAGAGAGAACCAGCTTGGTCTTTTTTGTCTCAAGTGCTTAAAAATAAGTTGGAAAAAGGAGACGG
TGGTGTGGAATGGCTGAAGAGTTTGTCTTGTATCCCTATAGTCCAAGGTTTCTCAATCTGCACAATTGACATT
TTTGGCCGGAGTGTTCTTTGTGGTGAGGGCTTCTGTGCAATTGTAAGATGTTTCAAGCAGTATCCACTCATGGTCT
CTAACCCTTGACACCAGAAACCCCCAGCTGTGATAACGCAAAATGTCTCTAGACATCACCAAATGTTCCCTGG
GGGTGGCAAATTTGCCCTTGATTGAGAACCACAGTTTAGCTAGTCAATATGAGGATGGTGGTTTATTCTCAGAA
GAAAAAGATATGTAAGGTCTTTTAGCTCCTTAGAGTGAAGCAAAAGCAAGACTTCAACCTCAACCTATCTTTATG
TTTTAAATATTAGGGACAATAAGTTGAAATAGCTAGAGGAGCTTCTTTTCAAGCCCCAGATGAGAGCCAATGTC
AGATAAAGTAAGCATAGCAATGTAGCAGGAATAAATAGAAGACATTTTCACTGGAATTACAAAGCAGAATTAA
AATTATATTGTAGAAGGAAACACCAAGAAAAGAATTTCCAGGGAAAATCCTCTTTGCAGGTATTAATTCTTATAA
TTTTTTGTCTTTTGGATTATCTGTTTACTGTCTCATCTGAACCTGATCCCAGGTGAACGGTTTATTGCCCTAGATTT
GTACTCAGAGGAATTTTTTTTGTGTTTTGTCTTTTAAAGAAAGGAAAGAAAGGATGAAAAAATAAACAGAAA
ACTCAGCTCAGGCACAATTGTACCAAGGAGTTAAAAGCTTCTTCTTCAATAGAGGAATTGTTCTGGGGGTCCTG
GAGACTTACCATTGAGCCATGCAATCTGGGAAGCACAGGAATAAGTAGACACTTTGAAAATGGATTTGAATGTTT
TCATCCCTTTTGCAGCTTTTCTTTTTGGCTCTCTCATGTCTTGGCTTGCTCCTCTATTCTACCTCTCTTTCTCC
AGCAATAATATGCAATGAAGACATGTATCCATAAGAAGGAGTGCTCTTCACTCACTAATAGAGCACCTACCACA
GTGTCATACCTGGTAGAGGTGAGCAATTCATATTCAAAGGTTGCAAGTGTTTGTAAATATATTATGAGGCTGGA
AGTAAGAAGAATTAATAATTTGTCTAATTACAATGAGAACCATTCTAGGTAGTGATCTTGGAGCACACATGAAT
AAGTTTCTGAAGGTGCAACCAATCCATTTTTATTTCTGCTGGCTTGGTACCTCTGTAAAGGTTTAACTTAGT
GTTGTCAAGTAACAGTTACTGAAAGAGCTGAGAAAAAGAACAAATGAACAGCAACGATCTTGAAGTGTGCAACTCAG
ACATTCTGCAGAAAAGACATATGTTGCTTTACAAGAAGGCCAAAGAACTATGGGGCCTTCCCAGCATTGACTG
TTCATTGCATAGAATGAATTAAATATCCAGTTACTTGAATGGGTATAACGCATGAATATTTGTGTGTCTGTGTGT
GTGTCTGAGTTGTGTGATTTTATTAGGGGCATCTGCCAATCTCTCACTGTGGTTCTTCTCTGACTTTGCCCTGT
TCATCATCTAAGGAGGCTAGATCCTTCGCTGACTTCACCATTCTCAAACCTGTAAGTTCTCACTTCTTCCAAA

1819/2777
FIGURE 1620B

TTGGCTTTGGCTCTTTCTTCAACCTTTCCATTCAAGAGCAATCTTTGCTAAGGAGTAAGTGAATGTGAAGAGTAC
CAACTACAACAATTCTACAGATAATTAGTGGATTGTGTTGTTTGTGAGAGTGAAGGTTTCTTGGCATCTGGTGC
CTGATTAAGGCTTGAGTATTAAGTTCTCAGCATATCTCTCTATTGTCTTGACTTGAGTTTGCTGCATTTTCTATG
TGCTGTTTCGTGACTTGGAGAACTTAAAGTAATCGAGCTATGCCAACTTGGGGTGGTAACAGAGTACTTCCCACCA
CAGTGTGAAAGGGAGAGCAAAGTCTTATGGATAAACCTCCTTTCTTTGGGGACACATGGCTCTCACTTGAGA
AGCTCACCTGTGCTGAATGTCCACATGGTCACTAAACATGTTATCCTTAAACCCCCGATGCCTGAGTTGAAAG
GGCTCTCTCTTATTAGGTTTTCATGGGAACATGAGGCAGCAAATCTATTGCTAAGACTTTACCAGGCTCAAATCA
TCTGAGGCTGATAGATATTTGACTTGGTAAGACTTAAAGTAAGGCTCTGGCTCCCAGGGGCATAAGCAACAGTTTC
TTGAATGTGCCATCTGAGAAGGGAGACCCAGGTTATGAGTTTTCTTTGAACACATTGGTCTTTTCTCAAAGTTC
CTGCCTTGCTAGACTGTTAGCTCTTTGAGGACAGGGACTATGTCTTATCAATCACTATTATTTTCTGTACCTA
GCATGGGACAAGTACACAACACATATTTGTTCAATGAATGAATGAATGTCTTCTAAAAGACTCCTCTGATTGGGA
GACCATATCTATAATTGGGATGTGAATCATTTCTTCAGTGAATAAGAGCACAACGGCACAACCTTCAAGGACAT
ATTATCTACTATGAACATTTTACTGTGAGACTCTTTATTTTGCCTTCTACTTGCGCTGAAATGAAACCAAAACAG
GCCGTTGGGTTCCACAAGTCAATATATGTTGGATGAGGATTCTGTTGCCCTTATTGGGAAGTGTGAGACTTATCTG
GTATGAGAAGCCAGTAATAAACCTTTGACCTGTTTTAACCAATGAAGATTATGAATATGTTAATATGATGTAAAT
TGCTATTTAAGTGTAAAGCAGTTCTAAGTTTTAGTATTTGGGGGATTGGTTTTTTATTATTTTTTCTTTTTTGAA
AAATACTGAGGGATCTTTTGATAAAGTTAGTAATGCATGTTAGATTTTAGTTTTGCAAGCATGTTGTTTTTCAA
TATATCAAGTATAGAAAAAGGTAAAACAGTTAAGAAGGAAGGCAATTATATTATTCTTCTGTAGTTAAGCAAACA
CTTGTTGAGTGCTGCTATGTGCACGGCATGGGCCCATAATGTGTGAGGAGCTTGTCTAATTATGTAGGAAGCAAT
AGATCTCGGTAGTTACGTATTGGGCAGATACTTACTGTATGAATGAAAGAACATCACAGTAATCACAAATATCAGA
GCTGAATTATCCTCAGTGTAGCTTCTTGAATTCAGTTTCTGGAAGTAGAGATAGAGCATTATTAATAAAAAA
CCTGTTGAGACTGTGTCTTATGAACCTCTGAAACGTACAAGCCTTCACAAGTTTAACTAAATTGGGATTAATCTT
TCTGTAGTTATCTGCATAATTCTTGTTTTTCTTTCCATCTGGCTCCTGGGTTGACAATTTGTGGAAACA
ACTCTATTGCTACTATTTAAAAAAATCAGAAATCTTTCCCTTTAAGCTATGTTAAATTCAA
ACTATTCTGCTATTCTGTTTTGTCAAAGAATTATATTTTTCAA
AATATGTTTATTTGTTGATGGGTCCAGGAAACACTAATAAAAACCAC
AGAGACCAGCCTGGAAAAA

1820/2777
FIGURE 1621

HDSGRRWCNESQPRQQPPSPAASLDRQLLHVQCFQWVFWRPVA

1821/2777
FIGURE 1622A

CGACTCCTTAGAGCATGGCATGGCTCAGAGGTGCTGGTAAACTGATGGGGGTTTTTGCTGTCCCTCCCCCTCAGC
GCCGACACCAATGTGGATCCAGGTTCTGGACCATGGACGGGAGGCAGACCCACACGGTGGACTCGCTGTCCAGGCTG
ACCAAGGTGGAGGAGCTGAGGCGGAAGATCCAGGAGCTGTTCCACGTGGAGCCAGGCCTGCAGAGGCTGTTCTAC
AGGGGCAAACAGATGGAGGACGGCCATACCCCTCTTCGACTACGAGGTCCGCCTGAATGACACCATCCAGCTCCTG
GTCCGCCAGAGCCTCGTGCTCCCCACAGCACCAAGGAGCGGGACTCCGAGCTCTCCGACACCGACTCCGGCTGC
TGCCTGGGCCAGAGTGAGTCAGACAAGTCCCTCCACCCACGGCGAGGCGGCCGCGAGACTGACAGCAGGCCAGCC
GATGAGGACATGTGGGATGAGACGGAATTGGGGCTGTACAAGGTCAATGAGTACGTTCGATGCTCGGGACACGAAC
ATGGGGGCGTGGTTTGAGGCGCAGGTGGTCAGGGTGACGCGGAAGGCCCCCTCCCGGGACGAGCCCTGCAGCTCC
ACGTCCAGGCCGGCGCTGGAGGAGGACGTCAATTTACCACGTGAAATACGACGACTACCCGGAGAACGGCGTGGTC
CAGATGAACTCCAGGGACGTCCGAGCGCGCGCCCGCACCATCATCAAGTGGCAGGACCTGGAGGTGGGCCAGGTG
GTCATGCTCAACTACAACCCCGACAACCCCAAGGAGCGGGGCTTCTGGTACGACGCGGAGATCTCCAGGAAGCGC
GAGACCAGGACGGCGCGGGAACCTCTACGCCAACGTGGTGCTGGGGGATGATTCTCTGAACGACTGTCGGATCATC
TTCGTGGACGAAGTCTTCAAGATTGAGCGGCCGGGTGAAGGGAGCCCCATGGTTGACAACCCCATGAGACGGAAG
AGCGGGCCGTCTCTGCAAGCACTGCAAGGACGACGTGAACAGACTCTGCCGGGTCTGCGCCTGCCACCTGTGCGGG
GGCCGGCAGGACCCCGACAAGCAGCTCATGTGCGATGAGTGCACATGGCCTTCCACATCTACTGCCTGGACCCG
CCCCCTCAGCAGTGTTCCAGCGAGGACGAGTGGTACTGCCCTGAGTGC CGGAATGATGCCAGCAGGTTGGTACTG
GCGGGAGAGCGGCTGAGAGAGAGCAAGAAGAAGGCGAAGATGGCCTCGGCCACATCGTCTCACAGCGGGACTGG
GGCAAGGGCATGGCCTGTGTGGGCCGCACCAAGGAATGTACCATCGTCCCGTCCAACCACTACGGACCCATCCCG
GGGATCCCCGTGGGCACCATGTGGCGGTTCCGAGTCCAGGTCAGCGAGTCCGGGTGTCCATCGGCCCCACGTGGCT
GGCATAACGGCCGGAGCAACGACGGAGCGTACTCCCTAGTCTGGCGGGGGGCTATGAGGATGACGTGGACCAT
GGGAATTTTTTACATACACGGGTAGTGGTGGTCGAGATCTTTCCGGCAACAAGAGGACCGCGGAACAGTCTTGT
GATCAGAACTCACCAACACCAACAGGGCGCTGGCTCTCAACTGCTTTGCTCCCATCAATGACCAAGAAGGGGCC
GAGGCCAAGGACTGGCGGTCTGGGGAAGCCGGTCAGGGTGGTGCGCAATGTCAAGGGTGGCAAGAATAGCAAGTAC
GCCCCCGCTGAGGGCAACCGCTACGATGGCATCTACAAGGTTGTGAAATACTGGCCCCGAGAAGGGGAAGTCCGGG
TTTCTCGTGTGGCGCTACCTTCTGCGGAGGGACGATGATGAGCCTGGCCCTTGACGAAGGAGGGGAAGGACCGG
ATCAAGAAGCTGGGGCTGACCATGCAGTATCCAGAAGGCTACCTGGAAGCCCTGGCCAACCGAGAGCGAGAGAAG
GAGAACAGCAAGAGGGAGGAGGAGGAGCAGCAGGAGGGGGGCTTCGCGTCCCCAGGACGGGCAAGGGCAAGTGG
AAGCGGAAGTCGGCAGGAGGTGGCCGAGCAGGGCCGGGTCCCCGCGCCGGACATCCAAGAAAACCAAGGTGGAG
CCCTACAGTCTCACGGCCCAGCAGAGCAGCCTCATCAGAGAGGACAAGAGCAACGCCAAGCTGTGGAATGAGGTC
CTGGCGTCACTCAAGGACCGGCCGGCGAGCGGCAGCCGTTCCAGTTGTTTCTGAGTAAAGTGGAGGAGACGTTT
CAGTGTATCTGCTGTCAGGAGCTGGTGTTCGGGCCCATCACGACCGTGTGCCAGCACAACTGTGTGAAGGACTGC
CTGGACAGATCCTTTTCGGGCACAGGTGTTTCACTGCCCTGCCTGCCGCTACGACCTGGGCCGAGCTATGCCATG
CAGGTGAACAGCCTCTGCAGACCGTCTCAACCAGCTCTTCCCCGGCTACGGCAATGGCCGCTGATCTCCAAGC
ACTTCTCGACAGGCGTTTTTGCTGAAAACGTGTGCGAGGGCTCGTTTCATCGGCACTGATTTTGTCTTAGTGGGCT
TAACTTAAACAGGTAGTGTTCCTCCGTTCCCTAAAAAGGTTTGTCTTCTTTTTTTTTTATTTTTATTTTTTCAA
TCTATACATTTTTAGGAATTTATGTATTCTGGCTAAAAGTTGGACTTCTCAGTATTGTGTTTAGTTCTTTGAAAA
CATAAAAGCCTGCAATTTCTCGACAAAACAACACAAGATTTTTTAAAGATGGAATCAGAACTACGTGGTGTGGA
GGCTGTTGATGTTTCTGGTGTCAAGTTCTCAGAAGTTGCTGCCACCAACTCTTTAAGAAGGCGACAGGATCAGTC
CTTCTCTAGGGTTCTGGCCCCCAAGGTCAGAGCAAGCATCTTCTGACAGCATTTTGTCTCTAAAGTCCAGTGA
CATGGTTCCCCGTGGTGGCCCGTGGCAGCCCGTGGCATGGCGTGGCTCAGCTGTCTGTTGAAGTTGTTGCAAGGA
AAAGAGGAAACATCTCGGGCCTAGTTCAAACCTTTGCCTCAAAGCCATCCCCACCAGACTGCTTAGCGTCTGAG
ATCCGCGTGAAGTCCCTCTGCCCACGAGAGCAGGGAGTTGGGGCCACGCAGAAATGGCCTCAAGGGGACTCTGC
TCCACGTGGGGCCAGGCGTGTGACTGACGCTGTCCGACGAAGGCGGCCACGGACGGACGCCAGCACACGAAGTCA
CGTGCAAGTGCTTTGATTCTGTTCTTTCTTCTAAAGACGACAGTCTTTGTTGTTAGCACTGAATTATTGAAAAT
GTCAACCAGATTCTAGAACTGCGGTATCCAGTTCTTCTGACACCGGATGGGTGCTTGGGAACCGTTTGAGCC
TTATAGATCATTTACATTCAATTTTTTAACTCAGCAAGTGAGAACTTACAAGAGGGTTTTTTTTTAAATTTTTT
TTCTCTTAATGAACACATTTTCTAAATGAATTTTTTTGTAGTTACTGTATATGTACCAAGAAAGATATAACGTT
AGGGTTTGGTTGTTTTTGTATTTTTTCTTTTGAAAGGGTTTGTAAATTTTTTCTAATTTTACCAAAGT

1822/2777
FIGURE 1622B

TTGCAGCCTATACCTCAATAAAACAGGGATATTTTAAATCACATACCTGCAGACAAACTGGAGCAATGTTATTTT
TAAAGGGTTTTTTTACCTCCTTATTCTTAGATTATTAATGTATTAGGGAAGAATGAGACAATTTGTGTAGGCT
TTTTCTAAAGTCCAGTACTTGTCCAGATTTTAGATTCTCAGAATAAATGTTTTTCACAGATTGAAAAAAAAAA
AAA

1823/2777
FIGURE 1623

MWIQVRTMDGRQTHTVDSLRLTKVEELRRKIQELFHVEPGLQRLFYRGKQMEDGHTLFDYEVRLNDTIQLLVRQ
SLVLPBSTKERDSELSDTDSGCCLGQSESDKSSTHGEAAAETDSRPADEDMWDETELGLYKVNEYVDARDTNMGA
WFEAQVVRVTRKAPSRDEPCSSSTRPALEEDVIYHVKYDDYPENGVVQMNSRDVRRARARTIIKWQDLEVQGVVML
NYNPDNPKERGFWDYDAEISRKRETRTARELYANVVLGDDSLNDCRIIFVDEVFKIERPGECSMPVDNPMRRKSGP
SCKHCKDDVNRLCRVCACHLCGGRQDPDKQLMCDECDMAFHIYCLDPPLSSVPSEDEWYCPECRNDASEVVLAGE
RLRESKKKAKMASATSSSQRDWGKGMACVGRTECTIVPSNHYGPIPGIPVGTMRFRFRVQVSESGVHRPHVAGIH
GRSNDGAYSLVLAGGYEDDGDHGNFFTYTGSGGRDLGNGKRTAEQSCDQKLNTNRLALNCFAPINDQEGAEAK
DWRSGKPVRVVRNVKGGKNSKYAPAEGNRYDGIYKVVKYWPKEGKSGFLVWRYLLRRDDDEPGPWTKEGKDRIKK
LGLTMQYPEGYLEALANREREKENSKEEEEEQQEGGFASPRTGKKGKWRKSAGGGPSRAGSPRRTSKKTKVEPYS
LTAQQSSLIREDKSNKWLNEVLASLKDRPASGSPFQLFLSKVEETFQCICQELVFRPITTVQCQHNVCCKDCLDR
SFRAQVFSCPACRYDLGRSYAMQVNQPLQTVLNQLFPGYGNR

1824/2777
FIGURE 1624A

CAACTATACAAAACAGTATCCGGTGTGTTGTGGGCCACAAGCCAGGACGGAACACCACACAGAGGCACAGGCTGGA
CATCCAGGTGATTATGATCATGAACGGAACCCCTCTACATTGCTGCTAGGGACCATATTTATACTGTTGATATAGA
CACATCACACACGGAAGAAATTTATTGTAGCAAAAACTGACATGGAAATCTAGACAGGCCGATGTAGACACATG
CAGAATGAAGGGAAAACATAAGGATGAGTGCCACAACCTTTATTAAAGTTCTTCTAAAGAAAAACGATGATGCATT
GTTTGTCTGTGGAATAATGCCTTCAACCCCTTCTGTCAGAACTATAAGATGGATACATTGGAACCATTCGGGGGA
TGAATTGAGCGGAATGGCCAGATGCCCATATGATGCCAAACATGCCAACGTTGCACTGTTTGCAGATGGAAAACT
ATACTCAGCCACAGTGACTGACTTCTTGCCATTGACGCAGTCATTTACCGGAGTCTTGAGAAAGCCCTACCCCT
GCGGACCGTCAAGCACGATTCAAAATGGTTGAAAGAACCATACTTTGTTCAAGCCGTGGATTACGGAGATTATAT
CTACTTCTTTCTTCAGGGAAATAGCAGTGAGGTATAACACCATGGGAAAGGTAGTTTTCCTCAAGAGTGGCTCAGGT
TTGTAAGAATGATATGGGAGGATCTCAAAGAGTCTTGAGAAACAGTGGACGTCGTTCTGAAGGCGCGCTTGAA
CTGCTCAGTTCTTGAGACTCTCATTTTTATTTCACATTCTCCAGGCAGTTACAGATGTGATTTCGTATCAACGG
GCGTGATGTTGTCTTGGAACGTTTTCTACACCTTATAACAGCATCCCTGGGTCTGCAGTCTGTGCCTATGACAT
GCTTGACATTGCCAGTGTTTTTACTGGGAGATTCAAGGAACAGAAGTCTCCTGATTCCACCTGGACACCAGTTCC
TGATGAACGAGTTTCTAAGCCCAGGCCAGTTTGCTGTGCTGGCTCATCCTCCTTAGAAAGATATGCAACCTCCAA
TGAGTTCCCTGATGATACCCTGAACCTTCATCAAGACGCACCCGCTCATGGATGAGGCAGTGCCTTCCATCTTCAA
CAGGCCATGGTTCTTGAGAACAATGGTCAGATACCGCCTTACCAAATTCAGTGGACACAGCTGCTGGGCCATA
TCAGAATCACACTGTGGTTTTTCTGGGATCAGAGAAGGGAATCATCTTGAAGTTTTTGGCCAGAATAGGAAATAG
TGGTTTTCTAAATGACAGCCTTTCTGAGGAGATGAGTGTTCACACTCTGAAAAATGCAGCTATGATGGAG
TCGAAGACAAAAGGATCATGGGCATGCAGCTGGACAGAGCAAGCAGCTCTCTGTATGTTGCGTTCTCTACCTGTG
TGATAAAGGTTCCCTTGCCCGGTGTGAACGACATGGGAAGTGAAAAAAACCTGTATTGCCTCCAGAGACCCA
TATTGTGGATGGATAAAGGAAGGTGGTGCCTGCAGCCATTTATCACCCAACAGCAGACTGACTTTTGAGCAGGAC
ATAGAGCGTGGAATACAGATGGTCTGGGGGACTGTACAAATTCCTTTGTGGCACTGAATGGGCATTCTAGTTCC
CTCTTGCCAGCACAAACCATCAGATTCGACGGCTCAAGAGGGGTATGAGTCTAGGGGAGGAATGCTGGACTGG
AAGCATCTGCTTGACTCACCTGACAGCACAGACCCTTTGGGGGAGTGTCTTCCATAATCACCAAGACAAGAAG
GGAGTGATTGCGGAAAGTTACCTCAAAGGCCACGACCAGCTGGTTCCCGTCACCCCTCTTGGCCATTGCAGTCATC
CTGGCTTTCTGTCATGGGGGCCGTCTTCTCGGGCATCACCGTCTACTGCGTCTGTGATCATCGGCGCAAAGACGTG
GCTGTGGTGCAGCGCAAGGAGAAGGAGCTACCCACTCGCGCCGGGGCTCCATGAGCAGCGTCACCAAGCTCAGC
GGCTCTTTGGGGACACTCAATCCGAAGACCCAAAGCCGAGGCCATCCTCACGCCACTCATGCACAACGGCAAG
CTCGCCACTCCCGGCAACACGGCCAAGATGCTCATTAAAGCAGACTAGCACCACTGGACCTGACGGCCCTCCCC
ACCCAGAGTCAACCCCAACGCTGCAGCAGAAGCGGAAGCCAGCCGCGGAGCCGAGTGGGAGAGGAACCAG
AACCTCATCAATGCCTGCACAAAGGACATGCCCCCATGGGCTCCCTGTGATTCCCACGGACCTGCCCCCTGCGG
GCCTCCCCCAGCCACATCCCCAGCGTGGTGGTCTGCCCATCACGCAGCAGGGCTACCAGCATGAGTACGTGGAC
CAGCCCCAAATGAGCGAGGTGGCCAGATGGCGCTGGAGGACCAGGCCGACACTGGAGTATAAGACCATCAAG
GAACATCTCAGCAGCAAGAGTCCCAACCATGGGGTGAACCTTGTGGAGAACCTGGACAGCCTGCCCCCAAAGTT
CCACAGCGGGAGGCCTCCCTGGGTCCCCCGGAGCCTCCCTGTCTCAGACCGGTCTAAGCAAGCGGCTGGAATG
CACCCTCTCTTCTTACGGGGTTGACTATAAGAGGAGCTACCCACGAACCTCGCTCACGAGAAGCCACCAGGCC
ACCCTCTCAAAAGAAACAACACTAATCCTCCTCAATTCCTCTCACCTCTCCAGAAACCAGAGCTTTGGCAGGGGA
GACAACCCGCGCCCGCCCCGAGAGGGTGGACTCCATCCAGGTGCACAGCTCCAGCCATCTGGCCAGGCCGTG
ACTGTCTCGAGGCAGCCAGCCTCAACGCCTACAACCTACTGACAAGGTGCGGGCTGAAGCGTACGCCCTCGCTA
AAGCCGGACGTACCCCCCAAACCATCCTTTGCTCCCTTTCCACATCCATGAAGCCCAATGATGCGTGTACATAA
TCCAGGGGGAGGGGGTCAAGTGTGCAACCAGCAGGCAAGGCGAGGTGCCGCTCAGCTCAGCAAGGTTCTCAAC
TGCTCGAGTACCCACAGACCAAGAAGGCCTGCGGACAGCCGAGGACGCTGGGTCTCTCTCTGAGGACACAG
GGGTACTCACGAAACTGGGGCCGCTGGTTTGGTGAAGGTTTGCAACGGCGGGGACTCACCTTCATTCTCTTCT
TCACTTTCCCCCACACCTTACAACAGGTGCGACCCACAAAAGACTTCAGTTATCATCACAAACATGAGCCAAAAG
CACATACCTACCCCATCCCCACCCCCACACACACACACACACACATGCACACAACACATACACACACA
CGCACAGAGGTGAACAGAACTGAAACATTTTGTCCACAACCTTCACGGGACGTGGCCAGACTGGGATTGCGTTCC
AACCTGCAAAACACAAATACATTTTTTAAATCAAGAAAATTTAAAAAGACAAAAAAGAAATTCATTGATAA
TTCTAACTCAGACTTTAACAATGGCAGAAGTTTACTATGCGCAATACTGTGAAATGCCCGCCAGTGTTACAGCT

1825/2777
FIGURE 1624B

TTCTGTTGCAGCAGATAAATGCCATGTTGGGCAACTATGTCATAGATTTCTGCTCCTCCTCTCTTTTAATGAAAT
AACGTGACCGTTAACGCAAGTAACTCTTTATTTATTGTTACCCCTTTTTTTCCTTAAGGAAAGGACTCTTCCAAA
TATCATCCTATGAACAGCTCTTCAGAAAGCCCATTGAAAGTTAACTATTTAACGTGAAATCCATTAAGTGAAT
AATTGAGTTTCTTTATTTTTTACAATAAATTCAGTGAATAAAGTTGGAGCTGGAATTCAGCTTTGTGTTG
GACTGCTGGTCTGTAGCTAAAGGAAAAAGTTAGGAGGGGAATATTTATTTAAATCTATCAGTTTATTGCCTGGT
CAGGTCTCTGGCCTATAAACATGCAAAAAAACTAATTCATGTTAAAGTCCTTCCAGATCCTAATTTCTAAAGCAA
TCAGGAGAGAAAGCTTTTAGAATGGCACATCATATCTCATTGATGCCAACATGGTTTTGTCCATGGTTCTGACTT
TCTGTGAAGGCACCAGCTTGCAATATGCCATCCCATTTCACCTTGCATGTGAGACAGCAAACAAAATCCACAAAT
GGTGTGAACATAATATGCTGGCTGCTACCTTGCATAAAATTAATGATTGATCACACGGGTCTTCGTGGGGTTACA
TCTGTGAATAGCCTGTTTTACACATGTAAATTTGTGCCCTTACACCTTGAGTTGTGTACACTTGTAAACTCTTTAT
GATCAACTGTTCCCCCTTTTTGAAATAAGTGCAGATATTTATTTAACCCCTCCCTTCCCCACCCTCTGCCCCACTT
CAGCCCTCTGAAAGATTGGAGTCAAGCAGATGGAAGAAATGCAGTGGTGATAGTTGTGATGCGACAGCCTGAGAAC
GCTGGGCAGCACCACACCTCCAATTCACACTGCCCTTCTAGTTGTGCCAACTGGAACCACCCTTTGGCTGTGCTG
CGAAGCATGGACCCAGTGTGTGTGGGTGTGTCAAATCCCCTTTTATCCTCAAGAGCTCCCTGCTTCCCTTAG
ATTATTTCAATACGGTGATATCCTTATTTGCTAGCAGAAAAGGGACTAACGTCCCATTCTCTTTTCTGCTGCGT
CCACTGGCTAGAGAGCAGGCGGTGCGCGTTGGGCAGACACCTGGGAGGAGTCTCCAAGCCATGTGCACAGCACA
CACGTGCAGTGCACACAAAGAAATGACATGGAAATAGATGCAGGCAGGCTGGTCCCTGCTGTGATTAACGAGTAA
CTCCAAGTACAAGGCCGACCACAATGGATGCTGCAAAAACGTTGACTGGGGCAAAGGATTTTTTATTTTATTTTT
TATTTTGTAAATTATGTTTTTAGGGGATGGGAGGTGGTGTGTGTTTTTCTCCTCTTGGTTTTTCATTTGCTCAAGC
ACACAAAAGGGACTTTTGTTTACTCTATCATGAACAAAGGAAGTGTCCACATACTGTAAACCATGAGCAGTGTG
TTGTTGTTTTTTTTAAACAGTATATTTGGTGGTCTCTTTGTCTGCTTTTATTTCCAGTTTCGATCTTCTGGGTTTAG
TTTTGTCTTTAAAAAGAATTCAAAAAAAGACTGACAATGACAGTTTTGAGTTGGATAGTAAAAAGTGGAGCCT
CCATAATCAGTGTGGTTGCCCTCAGACCTGAGTACTTAGCTGAGGGTGGGTGAGAGCCCTTTGTTCCAAAAGTCC
ATTAGTTTTGCTGTTGTTTAGGAGTAGGTGGTTGTTGTTGTTTTTACTTTTTTTTTTTGGCTTTTGTAAATGGAAT
CCATGTTACATCCTGTGAACTCTGTCTCCTGAAACCCTGAAGTATTTCTTAGAACCTGAAATATTGTTTTCTTC
CTTGAATTTTCTCTAGAAATGCAGAAATTAGGAAGGTGATGGGTCTGTATCCCCCTGCCCCCTTCTTTCCCATGC
TTGACTCCCAAGAGTACTGGCAGTGCAGCACCACATTCATTGACGTAAGCGGCTGTCTTGTCCAGTGTGTTAGGCA
TCACTGCCTCAGCTGTTAAGGAGACCTGTGTCAAACTTACATCCACATTCTACACCCCCACAACCCATCACTT
CTGGTGTTAACCTAAAATACCCACATGTATTGAGCTGGTCTTCTGCATTTAAGTATTTCTCCCAGTTTTTTTC
CCCCTGTGTGTGGGGGAGGGTCCATAAACCCGAGTGTGCCTTTGCTTTCCACCCTTGCTAGACACTGGTAGAT
GCAACAAACTCAGATTTATATTTGTTGTAAAGTTGTAAAAATATTGTGATGTCACCAATTTTCTTCCATCTCCA
CATCCCCTAACATCTGATTCACGACTTAATGTATGTTGTAAAGAAAAGAAAAAGAAAAAGGGAAAAAA
GAAAAGCAAGGAAAAGGCTCTTTATTACTTAAAAGTAATAAACCTGACTGTTCTATATT

1826/2777
FIGURE 1625

MIMNGTLYIAARDHIYTVDIDTSHTEEIYCSKKLTWKSQRQADVDTCRMKGKHKDECHNFIKVLLKKND DALFVCG
TNAFNPS CRNYKMDTLEPFGDEFSGMARCPYDAKHANVALFADGKLYSATVTDFLAIDAVIYRSLGESPTLR TVK
HDSKWLKEPYFVQAVDYGDIYFFFFREIAVEYNTMGKVVFPRVAQVCKNDMGGSQRVLEKQWTSFLKARLNCSVP
GDSHFYFNILQAVTDVIRINGRDVVLATFSTPYNSIPGSAVCAYDMLDIASVFTGRFKEQKSPDSTWTPVPDERV
PKPRPGCCAGSSSLERYATSNEFPDDTLNFIKTHPLMDEAVPSIFNRPWFLRTMVRYRLTKIAVDTAAGPYQNHT
VVFLGSEKGIILKFLARIGNSGFLNDSLFLLEEMSVYNSEKMQ L

1827/2777
FIGURE 1626

AGCGCCGCCGCGGTCTGCGGAATGTCAACTATTCAACATGAGGCGGAGGTCGATAAGCTGGAAGCTGATGTTCCA
GAAAGCTGAGTCTGATCTGGATTACATTCAATACAGGCTGGAATATGAAATCAAGACTAATCATCCTGATTCAGC
AAGTGAGAAAAATCCAGTTACACTCTTAAAGGAATTGTCAGTGATAAAGTCTCGATATCAAACTTTGTATGCCCCG
CTTTAAACCAGTTGCTGTTGAGCAGAAAGAGAGTAAGAGCCGCATTTGTGCTACTGTGAAAAAGACTATGAATAT
GATACAAAACTACAGAAGCAAACAGACCTGGAGCTGTCACCACTGACTAAAGAAGAGAAAACTGCGGCAGAGCA
ATTCAAATTTACATGCCAGATTTATGAAGAAATGGACTTGGAAGGAAATTCTAACAGAGAAGAGCTTAATTCC
GGAGAAATTTAGGAAGATGTCTTGTTAACCCCTTGATGTCTAGAGATTGGGGGCTGGTGAAGGGGGTTGGCTTCA
ATGACTGGATAATGATATCTTTTCATGAGAGAGATTATAAGAAGAAGGGCAGATAATATATGAATAAAGTTCAGCC
AAAAGGATCAAATGAGAATAAAACGATTTAAATATATGTACACACGCATGCACACACACACTTAGTCTTGTAATT
TCAGGCCAGAAATTTCTCAACACTATTTTGCATCTGTTTTCTTTTCTAAGTCATGATAATATAGATGTTCTGGTC
TATCATAAAAGAATGTTTATGTACATTTCACTCATTCCGTAIGTGGCTTTGTAAATTAAAGTATAGGCAAAACAT
TTGTGTTATACATGATATATAATTTCAATTTTGTAATGTTGATTGCACATGTGGTCACATTATTGTTGAGACTGC
TTTTATGTGACCTGTAGTCTCCACAGAACCTAAAGTAATAAGCTGGCTTTTCTGTGATAGCCACGTTTGCCTAT
TTCTTTCCCTATTTCCCTTGCTGCTAATGTTGAACAGCATGAAGTTGCTTTCTGATGCTGTTTAGACTGTCCC
TGTTGTATCTCAATAATATCTTTGTTTTCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAA

1828/2777
FIGURE 1627

MEAEVDKLELMFQKAESDLDYIQYRLEYEIKTNHPDSASEKNPVTLLKELSVIKSRYQTLYARFKPVAVEQKESK
SRICATVKKTMNMIQKLOKQTDLELSPLTKEEKTAAEQFKFHMPDL

1829/2777
FIGURE 1628

[illegible]

1830/2777
FIGURE 1629

HEASPSAAMALLSEGLDELPAACLSPCGPPNPTLFSERRLALEELVAGGPEAFAAFLRRERLARFLNPDEVHA
ILRAAERPGEEGAAAAAAEDSFGSSHDCSSGTYFFEQSDLEPPLLELGWPAFYQGAYRGATRVETHFQPRGAGE
GGPYGCKDALRQQRLRSAREVIAVMDVFTDIDIFRDLQEICRKQGVAVYILLDQALLSQFLDMCMDLKVHPEQEK
LMTVRTITGNIYYARSGTKIIGKVHEKFTLIDGIRVATGSYSFTWTDGKLNSSNLVILSGQVVEHFDLEFRILYA
QSKPISPKLLSHFQSSNKF DHLTNRKPQSKELTLGNLLRMRLARLSSTPRKADLDPEMPAEGKAERKPHDCESST
VSEEDYFSSHRDELQSRKAIDAATQTEPGEEMPGLSVSEVGTQTSITTACAGTQTAVITRIASSQTTIWSRSTTT
QTDMDENILFPRGTQSTEGSPVSKMSVSRSSSLKSSSSVSSQGSVASSTGSPASIRTTDFHNPGYPKYLGTPHLE
LYLSDSLRNLNKERQHFHAGIRSRLNHMLAMLSRRTLFTENHLGLHSGNFSRVNLLAVRDVALYPSYQ

1831/2777
FIGURE 1630

GTCGGTTTGAGATCATCGGCTTAAAAGTATCCTAGGATGGTAATGACCCAGAAGTATTTCCAGTTGTCTAGTGGT
GTGGTATGCAGGAATGAGAAGTGTTTTCTTTCCATTTCTGTTGGACAGGTGGCAATCTTAGCAGAGCCACTATT
TGGAGTTGATAACTAAAGATGCAAATAACATGACTATGCCTTCTGGTCATCCTAGGACTATTTGGAGTTCTCCAA
AACCTTGTAAGAGGCATGTCAGGCATGCAGTAAAAGCATCTACAACCTCAGCTGGGCACTGGCAGCATAGGTCTC
ATCTTGGACCATAACAGTCCCCTTTATAGAAGAGAGTGGAAGTTCTCCAAAACAATATCCACAACAAAGTCTGAC
CTCACTCTGAGGGAGATGGGAAGTGGGAGGAAGAAGGACTAACCAGCTCCCTGGAGTAAGAGGAATTTGCTTTCC
CTGTCTGCCCACCAGGGGCTATATGTGCCACCTTTCAGGTTGGGGCCAAGGAAGTGATGTCAGTGTGACAGAAGG
GAGAGTTAGACCTCCAGACGTCAGCCTCCCTCCCATGGGGTACATTTTCAATCTGAGTGTGTTGCTTTAGCTGT
GTTGGTATTAGCTTGATTGGTTGGTCCGCTGGTTATGAGGTGTAGGGAGGCAGTTTTTGTGTTAGTTTTTAGGACT
TTGCCCTCTTCCCTTTGTCTTAGCATAATTTCTAGGCAGAGCATCCACGAAGTCGGTTTTTCATTGCCAGCTCAAGA
GCGACAATCATTTACGAGTTCCTATGTTATGTTAGGTGCCTTATGTATATTATCCCAAATCCACTGCATGGTTTA
AATACAGGCACCTGGAATATAAAATGAAAAAGGTCATTACAGTCACTGACTTTCTGCAGGACCTTAAACATTTCTCT
TTCCACAAGTTTTCCCTTAATCATGTGTCAAACCTCTCTTCCCTGACGGGAATGTTGTGCTATAATGAATCTGCAT
AACGCTTGGGATTCTAGGAGGAAGGAAGGTTCCATGGACATGTAAGTACAGCATATTTCCCTCAGTCTTCTAGGA
GGGCAGAGTGAATCCCAGAAGTGGTAAGATTGGGAATCTGAGCATTGCCACTTTAATCTTAGAATATTTATCATT
TTGACACATCCTGTTTTTTAGAGAGGAAAACAAACACAGTTTCTGCATTGGTAGTGTAAGCATAACCTTGTTAGG
AACGTGTTTTGTAAAGACACATTTGGGTTGTCACTCTAGAGCATGTCAAACCTTTGTACTTCAAAATATATTTAGTA
TGATTGTTAGTGGAACATATATCAAGGCTTTGAATTAAGTGTATTTAATTTTCAACAAGAAGCACTTATTTT
AGCCATAGGAAAACCAATCTGAGCTACAAATAGTTCTTTAAATAAGCCAGGTTATTTAGCTATTCTAGAAAGT
GCCGACTTCTTTCAAGAAGCAGGCATTGTAGGACAGCTGAGAATTATCACATAGCCTAAATTCTAGCCTGGCAGC
AAGAGTCACATCTGAGATGTCAAAAAAAACAAAAAAACACCTGATCTACATTGAAAGGGGGTAGACTAACGT
ATGTGAGACCATTTTCTATTTGCAGTTACAAGGTTAAAGAAGCTTTGAAGGTCATTCCGCTGCTAAGAGGCATGT
CGAACACTCTGTGTGGCTCTTTCACAGTAAACCCTCCTAAGAGCAGAAGACACATGGCTGTTAGTGTCTGCGTTT
AGATTTAATTTCTCAAATAAAGGCCCTTGGCTGCGTATCATTTTATCCAGTTATAAACTAGGGCTCTGCAAGCA
CCCCCATTTCTAAGGGTGAATTATTGAAATCAGTTGCTATTTGATGAGTCACAAGTGGCCAGCAGGCAGGGCATT
TGAAGTCATGGTCATCAAAAAGAAATGATTGTTTTTTGAAAAGCTAAATGCTTAAATGCTTCTAGAGGGGAAGTC
GTGGGGCGTGTGCTCATTCTCTTTAAATCAGGGTTGTTGAGTTTGTGTTTTTAAACATTTTATAAGTTCATGAGA
AAAAATATATAAATTTCTAAGAACCAACACTGTATTTCCAGAAACATGACCCTCGCTGGTCTTGGGTCCACATATC
ATTGGACTCTGGGGGACACAAAGATGCCGTGTGACACTTTGGTGTGCGGAGTTAGTCAACAATTATTTCTGGGAAA
AAGCAGAATTGAATTTCTTCTCTAGATGTCTTACCAGGGTTGGCCAAGGGCCACAAAGCAGGCTAATAAATTCCCA
CAGGATCCAGACACCAGGCAAAATTGCTCTAAGAAGCCAGTTACTGTATCCCTCTATGGTTCTAGAAAAAATAG
TACAAAAATGACAGGTATCCTATGAGCGTCATGCCAATGAAACCCCATCTTCTGGAGAAGCCCTTGAATCAGAA
TTATCTTTTTTCTTGATGTCGTGAGATGCAGCCAGTTTCTTAATTTTTTTAAAAACTGTATGTTTCTGTGGTATG
TATATTTGTACACCTAACTACCTGGCACTTGGAAATCACAGCACTACTCAGAGGCAATTGAATAAAGAGAAATTT
AATTTTAAATATCAAGTCTGTCAAACATTTCTCAAACCTTCTGATTTTATCAAAGGTTTGCCAGCCAATAAAGTG
CATCCCAAGTATACAGGGGAGAAAGCTAGACTCCTACAGGGTCTAGAGTTTAAAGTAATTTTTTTGTTATTAATA
TAGGTAATAATTTTTCTAATTTTTATTTTTTGGTTCCAAATGTAAAGCTCCTTGTGTTTACCTCTGTTTATGTCA
TTCTTGACATGTTTATCTAAATTTATGTGTGCTCTGTGACAGGTGAAATGTAAATCTGGGATCCATAGTCAAGATA
TCATAAGGACCTACTTCCCAGCCTACCTTTCTTCTCTACCTGATAATGATAATACTCAAAATAACAACATTCAA
AGGAAACACAAAGAAATCCTGCTTTTACATCTCCTATTTCTTGGGCTCCTTAATAACTACTGATGTTTGTTCAT
GAAAAAAAATTTTTAAATCAAAGATTGTACTTGGCCCTGAGTTGAAAAAATTTCAAAAATCAAAGTTTGTAC
TTGGCCCTGAGTTGAAAAAAAATTCACATTCTAAGAATAAACAGAAAAATGTTCTTCTTGGAGTAAATAACA
AATAAAGGCTTGAAAAATAACAAAAAGAACCAA

1832/2777
FIGURE 1631

RFEIIGLKVS

1833/2777
FIGURE 1632A

AGCGACGCAAGGTCGGCTGCGGCGGCGGCCGAGGGCGCCCGTGTGCCAGTGCGCGGCGGGGACGGCCGCGAGC
TCGCTGGAGGGCTCCCCAGAATAATCCAGAAGTCGATTCCATCATGGCAGAACTCAAGGTGGAGGCGCCGGCCAG
CGTAGACTGGCAGAAACGCTGCCTGACCCTGGAAACTCAGCTTTTCCGGTTCCGCCTACAGGCCAGCAAGATAAG
GGAGCTGCTGGCTGACAAGATGCAGGAGCTGGAGCAGAGGCTGCTGGAGGCAGAGCAGAGAGCAGAGAACGCTGA
GACCCAGGTGGGTGTCATGGAAGAGAAGGTAAACTATCCAATCTGAAGAATGTGGACTCTGAGGGGAGCCTGCA
CCGGAATACCAAGAATTGCTGAAAGCCATAAAGGGCAAAGATGAGCTCATCAGCCAGCTAGAGGCTCAGCTGGA
GAAGCAGAAGCAGATGAGGGCAGAGGAAGCAAAACTGTTCAAGAAAAAGCTGCAAAGATCAAGGAATGGGTGAC
ACTCAAGTTGGCAAAGCTTGAGATGGAGAATCAGCATCTGAAAAGCCATAATCAGCGCCTGGTGGAGCAGGTGGG
ATCCCTTCAAGATGCGCTAGAAGCTATTAGATAGCTCCTTACGGAAGCTGCTGGTGCCCCCTACGGAGCTGC
AGAGCAGGATTCTGTCCCTTCAGAGCCGGGAATCCAGCCTATGGGCCAGGACAGTGGCTCCAGGCCCAGGGTCT
GAAGGCAGCTGTGCTTGACCTTCCCCAGGTGCCCTGCAGAGCAAGGACTCTGTTTCTGAAGCAGCAAGCCCCCTT
GGAGGATTCTAGTTCCAGCACGGTCCATTCTGGGGAAACAGTAGAGGCCAAGCCCCCTTCAACCTCATCTGGGAAG
AGAGAGCCCTCCCCACAGCCATGCATGAAGCTTCTTACCTTCAGATGTAGTTTCTGAGCTTCTTGGGGTGAGGGTCT
GGTTACTGCTCAGAGAGGGATGCTCCCTGGGACAAAGACCTCTGCCAGGGAAGGTGGTCTTGGCAGCAGTCTGAC
CCTACCAAAGGTGCGGGCTCCTGGCACCCCGCGGGACAGCATCCAGTTGGCCAAAAGGCACCACAGCCAGCCCCA
GGTGGGCCATGGGCACTTTGGCCGTGTGGTAAACATTGAGACTGAGGCCTTCTCAGCCCTCCACCCCTCTGGCCT
TCCTGAGCTGGAGTCCCGAGCTAGGTCCCGGGAGGAACCAGAGAAGATGGAGATGGAGGAGCCACCCCCAGCAGG
GAAGAATGAGGAAAGAGAGAGGCCCAAAGGCCCTTGGAGCTGAGCTGGAGGAAGTGGAGCTGGGTAACAAGCCACC
TACACCCCGCTGCACCAAGTTTTTATCCTGGGAGAGCCGGATCTATGCTGTGGCCACATCGGGCATGCGGCTCTC
AGATATGTCTCCAGAAGTAATACTGCATGCTGCGCTTCAAGCCCTCCTGCCCTTGTTTCCCTGGGTCTTTCTC
TGGCCTGGTCTACAAGAATGTCACTGTGCTGTCTACACAGCACTGAAGGGGAGAGCTACACAGATCAGCAACAT
GCCCTTTATGGACGAGTCTCTGGGTCTGACGATGACTGCAGCTCTCAGGCGAGTTTCCGAATCTCGGTCCCCTC
CTCTGAGTCCAGGAAGACCAGCGGACTAGGCAGCCCCCGGGCCATCAAGAGAGGCGTCTCCATGTCTCTCACTGAG
CTCCGAGGGTGACTACGCCATCCCCCGGACGCCTGCTCACTGGACAGTGAAGTACTCAGAGCCTGAGCACAACT
GCAGCGCACCTCATCTACTCCACCGACGGGCTGGGCCTGGGCGGGGAGTCACTGGAGAAGTGGGCTACCTGCT
GAAAATGGGGAGCCAGGTGAAGACGTGGAAGAGGCGCTGGTTTGTCTGAGACAGGGACAGATTATGTACTACAA
GTCCCCGAGTGATGTATCCGGAAACCTCAAGGCCAAGTGGATCTGAAGTCCCGCTGCCAAATTGTTGAGGGGA
GGGTTACAGACGTTTTCAGCTCATCTCTGAGAAGAAAACCTACTACCTGACGGCCGATTACCCAGCCTGCTGGA
GGAGTGGATCCGAGTACTCCAGAGCCTGCTGAAGGTGCAGGCCACCGGCCCTCCAGCTCTGCTTCGGGGTGGCAC
CAAGCCCACCGTGAAGGGCTGGCTGACCAAGGTAAAGCATGGCCACTCCAAGGTGGTCTGGTGCCTCTTGTGG
GAAAATCTTCTACTACTATCGGAGCCATGAGGACAAGCGACCCCTGGGCTGCCTGCCTGTGCGGGATGCGCACAT
AGAGGAAGTAGATCGATCCTGTGACTCAGACGAGGACTATGAGGCTGGAGGAACCAGACGGTTGCTTTCTCCCA
CTGCACCTGGTGATCCACCCACAGAGCACAGCCCCACCTACCTCCTCATTGGCACCAAGCATGAAAAGGATAC
GTGGCTCTACCACTCACAGTGGCTGCAGGTGGCAGCAGTGCCAAGGTGGGCACTGCCTATGAGCAGCTCATTGG
AAAATGATGGATGGTGAAGGAGATCCAGATTGCGCGCTCTGGAGGCACCCCATGCTGTGCTACAGCAAAGACGG
CCTATACGCCTCCCTCACCACCCTGCCCTCTGAGGCCTTGACAGACGGAGGCCCTCAAGCTCTTCAAGTCTTGCCA
GCTCTTCATCAACGTGCCGGTGGAAGCTGCCTCGGTGGACTACCATGTGTCCCTGGCCCAGACCGCACTGCAGGT
CTGCCTGGTTACCCCCGAGCTGCAGAGTGAGATCTACTGCCAATCATGAAGCAGACCAGCTGCCGCCACCTCA
GAAGTACTCCCTCATGCAGTGCTGGCAGCTCCTCGCTCTGTGTGCTCCACTTTTCTGCTCAGCATCACTTCCT
CTGGTATGTCAAGCAGCAGCTCCAACGCCATGCAGATCCAGAAGTGAACTGGCCAGTATGCCACCTACTGCCA
GCGGGCAGTGGAGCGGACCCTGCGGACCGGGGAGCGGGAAGCCAGGCCATCGCGCATGGAAGTGGTGTCCATCCT
GCTGCGTAACCCCTTCCACCACTCCTTGCCCTTCAGCATCCCCGTGCACTTTACCAACGGGACTTACCATGTGGT
TGGTTTTGACGGCTCTTCCACGGTTGATGAGTTCTCCAGCGGCTGAACCAGGAGATAGGCATGAGAAAGCCATC
CCACTCTGGCTTTGCCCTCTTACGGACGATCCCTCGGGCAGGGACCTGGAGCACTGCCTGCAGGGAAGTGTC
GATCTGTGATGCCATCTCCAAGTGGGAACAAGCCATGAAGGAGCTGCACCCCGAAAGTCTGAGGGTGGGACACG
CGTCGTGAAGCTGATGTACAAGAACAGGCTGTACTTTCGAGTCAAGTCAAAGGGGAGACGGACCGAGAACGGCT
GCTCCTTGCTCTCAAACCAGTAGAGAGATAGTGGCAGGAGGTTTCTATCAACAAGGAATTGGCTCTTGAGAT
GGCTGCCCTGATGGCCAGGTAGAATATGGGACTTGAGAAAGCCTGCCCTGCCAGGCCCTGGAGGCACATCCCC

1834/2777
FIGURE 1632B

TGCCAAGGCTCAGCATCTTCTCCAGCAGGTCCTAGACAGGTTCCACCCCAGGCGCTATAGACATGGGGCCCCCGC
TGAACAGCTGAGGCACCTGGCAGATATGTTGACCACAAAATGGGCAACATTGCAAGGATGCTCCCCCTCCTGAGTG
CATCCGCATCTACCTGACCGTGGCCAGGAAATGGCCTTTTCTTTGGTGCTAAACTTTTTGCTGCTCAGCCTGCCCA
GCTGTCTTCCAAGGAGAACGCTCTGGTGTGGATTGCTGTGAATGAGGATGGCGTCAGCATCCTGGACCACAACAC
TATGCAAGTGACATCACTTACCCCTACTCTTCAGTGACAACGTTTGGTGGCTGCAGGGATGACTTCATGCTTGT
GATTAGATCTATCCAGACAAGAGCTCTGGAAAAAGCCACATTGAGAAGTTGATCTTCCGGATGGCTGCTCCCAA
GATTGCAGAAGCCACCTTCATCATGGCCAGCTATATGAACCATTGCACTACAACCTGTGAACCCCCCACCACCC
ACCCGGAGCCTGCCAGCTGTGGGAACTGGATGGACGACAGTTCTTTTCTTCTGTTTCTGTGCTACCAAGGGGCC
AACGTTGCTGTGAATATTTCTCCTACCCGATTCCCCACCACCAGTGTGCTCTGGATTAGAGATATATATCCT
AGGGTATGATACTACTGTGACGGGTCTAACAGCCCCCGGCTACTCTTGTCTGTGAAATGTGTATTTTAGTCTCT
GTGAAGCCTTTACTCTCTAGGTGCCTTATAATGTTTCAGGGCTCAACTTTTTTAAATCCAGACCCAGTGTTAAAA
CCATTTATTCCTTTTTTTCATAAGAATAATGACTCCAGATGCTACCTGATTCTAGACATAGACAGGGATGATCCAC
TGTTACTGAGGGCATCAGTGCTATAAGTTAAGGCTTTCTGCACTGGTACTCTCAAGGAAGCTAATTTTCTTTCTG
GGGGGGCGGGGACACAGTGTCACTATGTCACCCAGTCCACAGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTTCG
GAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGCGCCACCATGCCCGGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTACC
ATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCATGAGCCATCGCCCAGCCAGCCAGAAGCTAATTTTTTAATATTGTATATGGTCTTATTTATACTTGAAGTTTT
GTGAACGTCGCTAAACAGGATAGGACTAAAATTTCCAATTCTCCTACACTCTGTCAGAAGCCTAGAACTCACTAA
ACTGGGCTGCCTTTCCCAAATGGGAAAGGTGCTGACAGAGTTGGAGAAAAAAGAATAGACTCATTTTTCCCCATT
ATTGGTATGTAGGCATTGGTACAGCCCCTTCTGGGGCAGTCTTTCAGGATAACATGCTATACCTGCTAAGATT
AAGCTGTTTTCTCACACTGGACTTTAGGCCAAACCCAGTACCACGCAATGTGCAAGCAAGGGCAGGAGGTAGGT
CCAATCTGACCCCTCCCTGTCTCATTTTAATGACTGGACAGCGCTCGGTGAAGGCTGTGTTCACTGTAGTGGGCC
ATCATTGTCTTCTTCTTGTAAAAGACCAAGCAAATGCACTCTGCTTTTGTGCTGTGAAGACCACCAAAAA
TGAGTCAGAAACACAGAAGACTATTTAGGCATGTGGGCCTGGATATGCTCCTTGAGACTTCTGGCAAACCTCTG
CTGGGAATTAGTTTGAGGGTGAGGGTACATATGTGACATTTGCCCTAGCCTAAGAGTAGCAGGTAAAAAAAGTT
TCTTTCATCCTTTGCCTTACTGATAATACCATAATCCCCCTCAATTCAGACCTTCTGATTGAGTGCAGAGGAGAC
TAGACAGTCTCCTCTAGACAGGTTGTAGACACACCCTCCCCTAACAAAAACAAACGAAAGAGTTCATACTCTGA
TTTTCCAACATCTAGGAACTGAGTTTTATTTCTAGCTCTAAGGCAGCCTTACTATATGTCAGTAAAGTGCTGA
AAACTGTATATTTAGCAGTAGCACCCAAAACCAAGCCTTTAACCCCAACAATGTGTGTATCTTTGCACAGCAA
AACTGCCGAGGCCAGAACTAGTTTATCTGAACACCTCAGCTGCTGTAAAGCTTCTCCTCTCTCACCCCGTAAACTGA
CAAGCATGATGAAAAAAGAAGCACATCCAAGTTTCTGCCTCTTTTAAATGTACTTGACTTTGCAAGGCAAGTAGT
TTTACAGCCATTTCTGTTACACTTTTACCCCAACAATGGGGATCTAGCTGAGACATTTCTACCTCGAACAAG
TCACATGTACCACAGGTTTCTGAATAATTCCTGCAGGGCTGGTGCAGACATAACAGCTCTGGTTTTATAATATC
TTGGGTATCTCTAAGGCCAATAAGGATAACATTATCTACCCAGAGAGTTTAGAAGAAAAGTAGGAGTCCAAAGGA
AGAGTAAACAAGAATGGAGCTGTGTTACACTGAATTTGGGGTCAATCTATTTCCCCCACCCTCTCTCCTCCCCA
ACCCTTCAGGAACCCTTTAGTTTTATTAATCTTATACAGAAGAACTAACTTAGAAACAAAGGATTCAATATTTGC
TTATTTATTCTTTGTTAACATGAGAGTCCCATGTCTGAAAACCAAGTCCAATTTCTGTCTGGCCTTTTGTCTCA
TCCTTCTTGGCAAAAGTAGCTTTTGAÁCTGATATAAAAAAAATGCTGAGTAACAGAAAAGTATTAATGTGCTTG
ACACCATGACTGAAATACTATGATCTTGTTTGTCAATAAAAAGCAGCTATCTGTGAACCAGG

1835/2777
FIGURE 1633

ATQGRLLLLRPEGARVPSARRGRPRARWRAPQNNPEVDSIMAEKVEAPASVDWQKRCLTLETQLFRFRLQASKIR
ELLADKMQELEQRLLEAEQRAENAETQVGVMEEKVKLSNLKNVDSEGLHRKYQELLKAIKGKDELISQLEAQL
KQKQMRAAEAKTVQEKAAKIKWVTLKLAKLEMENQHLKSHNQRLVEQVGSLODALEAIQIAPSRKLLVPPYGAA
EQDSVPSEPGIQPMGQDSGSQAQGLKAAVLAPSPGALQSKDSVSEAASPLEDSSSSTVHSGETVEAKPLQPHLGR
ESPPHQPCMKLLTFRCSSASWGEGLVTAQRGMLPGTKTSAREGGPGSSLTLPKVRAPGTPRDSIQLAKRHHSQPQ
VGHGHFGRVUNIETEAFSALHPSGLPELESRRARSREEPEKMEMEPPPPAGKNEERESPKALGAEELEEVELGNKPP
TPPLHQFSSWESRIYAVATSGMRLSDMSPRSNTACCASSPPALVSPGSFSGLVYKNVTVPVYTALKGRATQISNM
PFMDSSSGSDDDCSSQASFRISVPSSESRTSGLGSPRAIKRGVSMSSLSSEGDIYAIPPDACSLDSYSEPEHKL
QRTSSYSTDGLGLGGESLEKSGYLLKMGSQVKTWKRRWFVLRQGGQIMYYKSPSDVIRKPPQGQVDLNSRCQIVRGE
GSQTFQLISEKTTYLTADSPSLLEEWRVQLQSLKLVQATGPPALLRGGTKPTVKGWLTQVKGHGHKVVWCALVG
KIFYYYRSHEDKRPLGCLPVRDAHIEEVDRSCDSDEDEYAGGTRRLSSSHCTLVIHPTESPTYLLIGTKHEKDT
WLYHLTVAAGSSAKVGTAYEQDIGKLMGEGDPDPLWRHPMLCYSKDGLYASLTTLPSALQTEALKLKFSCQ
LFINVPVEAASVDYHVSLAQTAQVCLVHPELQSEIYCQLMKQTSRPPQKYSMLMQCWQLLALCAPLFLPQHHL
WYVKQQLQRHADPRSETGQYATYCQRAVERTLRTGEREARPSRMEVVSILLRNPFFHSLPFSIPVHFTNGTYHVV
GFDGSSTVDEFLQRLNQEIGMRKPSHSGFALFTDDPSGRDLEHCLQGSVKICDAISKWEQAMKELHPGKSEGGR
VVKLMYKNRLYFRSQVKGETDRERLLLASQTSREIVAGRFPINKELALEMAALMAQVEYGDLEKPALEPGPGGTSP
AKAQHLLQQVLDRLFHPRRYRHGAPAEQLRHLADMLTTKWATLQGCSPPECIRIYLTVARKWPFFFGAKLFAAQPAQ
LSSKENALVWIAVNEDGVSILDHNTMQVHITYPYSSVTTFGGCRDDFMLVIRSIIPDKSSGKSHIEKLIFRMAAPK
IAEATFIMASYMNHCTTTVNPPTNPPGACQLWELDGRQFFSSVSCATKGPTLL

1836/2777
FIGURE 1634A

GCACGAGCCCCGGGCTGCCGGCGCGGGCGCCGCGGCACGTCCACAGGCTGGGTGCGGAGGTGGCGATCGCTGAGA
GGCAGGAGGGCCGAGGCGGGCCTGGGAGGCGGGCCCGGAGGTGGGGCGCCGCTGGGGCCGGCCCCGCACGGGCTTCA
TCTGAGGGCGCACGGCCCCGCGACCGAGCGTGC GGACTGGCCTCCCAAGCGTGGGGCGACAAGCTGCCGGAGCTGC
AATGGGCGCGGGCTGGGGATTCTTGT TTGGCCTCCTGGGCGCCGTGTGGCTGCTCAGCTCGGGCCACGGAGAGGA
GCAGCCCCCGGAGACAGCGGCACAGAGGTGCTTCTGCCAGGT TAGTGTTACTTGGATGATTGTACCTGTGATGT
TGAAACCATTGATAGATTTAATAACTACAGGCTTTTCCCAAGACTACAAAACTTCTTGAAAGTGACTACTTTAG
GTATTACAAGGTAAACCTGAAGAGGCCGTGTCTTTCTGGAATGACATCAGCCAGTGTGGAAGAAGGGACTGTGC
TGTCAAACCATGTCAATCTGATGAAGTTCCTGATGGAATTAATCTGCGAGCTACAAGTATTCTGAAGAAGCCAA
TAATCTCATTGAAGAATGTGAACAAGCTGAACGACTTGGAGCAGTGGATGAATCTCTGAGTGAGGAAACACAGAA
GGCTGTTCTTCAGTGGACCAAGCATGATGATTCTTCAGATAACTTCTGTGAAGCTGATGACATTCAGTCCCCTGA
AGCTGAATATGTAGATTTGCTTCTTAATCCTGAGCGCTACACTGGTTACAAGGGACCAGATGCTTGGAAAATATG
GAATGTCATCTACGAAGAAAAC TGT TTTAAGCCACAGACAATTAAGACCTTTAAATCCTTTGGCTTCTGGTCA
AGGGACAAGTGAAGAGAACACTTTTTACAGTTGGCTAGAAGTCTCTGTGTAGAAAAAGAGCATTCTACAGACT
TATATCTGGCCTACATGCAAGCATTAAATGTGCATTTGAGTGCAAGATATCTTTACAAGAGACCTGGTTAGAAAA
GAAATGGGGACACAACATTACAGAATTTCAACAGCGATTTGATGGAATTTTGACTGAAGGAGAAGGTCCAAGAAG
GCTTAAGAACTTGTATTTTCTCTACTTAATAGAACTAAGGGCTTTATCCAAAGTGTACCATTCTTCGAGCGCCC
AGATTTTCAACTCTTTACTGGAATAAAATTCAGGATGAGGAAAACAAAATGTTACTTCTGGAATACTTCATGA
AATCAAGTCATTTCTTTGCAATTTTGATGAGAATTCATTTTTTGTCTGGGGATAAAAAAGAAGCACACAACTAAA
GGAGGACTTTGACTGCATTTTAGAAATATTTCAAGAATTATGGATTGTGTTGGTTGTTTTAAATGTCGTCTGTG
GGGAAAGCTTCAGACTCAGGGTTTGGGCACTGCTCTGAAGATCTTATTTTCTGAGAAATTGATAGCAAATATGCC
AGAAAGTGACCTAGTTATGAATCCATCTAACCAGACAAGAAATAGTATCATTATTCAACGCATTTGGAAGAAT
TTCTACAAGTGTGAAAGAATTAGAAAACCTTCAGGAACCTGTTACAGAATATTCAT**TAA**AGAAAACAAGCTGATAT
GTGCCTGTTTCTGGACAATGGAGGCGAAAGAGTGGAATTTTCAATCAAAGGCATAATAGCAATGACAGTCTTAAGC
CAAACATTTTATATAAAGTTGCTTTTGTAAAGGAGAATTATATTGTTTTAAGTAAACACATTTTTTAAAAATTGTG
TTAAGTCTATGTATAATACTACTGTGAGTAAAAGTAATACTTTAATAATGTGGTACAAATTTTAAAGTTTAATAT
TGAATAAAAGGAGGATTATCAAATTCATATATGATAAAAGTGAATGTTCTAAGTCTCTCAAAGTAGCGTTTTATG
TAATAATATGTAATATAAATAAACTATGGTAAATGTGACAAGCATTTAATAGGAAAATGCTAAGGAGGCCTCAT
AAATGACCCATAATTACCAACGTAGAATTTTTCAGTACATTTAGGGTTGCTGGATTTAGCAAATAAAAAATAAGA
TTGCCCAGTTAGATTTGAATTTAGATAAACAATTAGTTTTTTAATATTTTACATGGAATATTTGGAAAATACTT
ATACTAAAAAATTATTTGTTTGAAATTCACATTTAACTGGGAGTCTTGATTTTATCTGGCAATCTTAAATACA
TTGGTATGAAACAAATCACTTTTAGAAGTATATTGCTATTTTGATTGGGTGTTTTTGTGTGTAGAAACGTACAA
TAACAACCTCAAAGGCACAGGAGATTTCTAAACATTGTGAAAAGTTGAATAGATTATATATTTATTCTCATAATAC
TTTCACTAATACTAAATAAAATTTGGGGAACACTTTTTATTTTTATATAATTTCCAATTTACAGAAAAGTTTTCAA
AAATAGTACAAAGAGCTCTCTTACCCAGATTCACTAATTGTTTCATACGTGCTTTATCTTTCAIGCTTTCTCTGTA
CACACACACACACACAAATTTTTCTCAATCATTGAAAGTCAGTTATAGGCATCATGCCCTTAAACCCTAA
ATACTTCAGTGTGTAATACTGAATAATTACTAAAAATGATTTTCTCAGAAAAAAAACCTCCACAATTCTGGAAC
TATAATACTGTAAGCCTTAGAATAAATAATACTTTCAAGTTCCAATCTAAAGTTCTTTTTTGAGTTTTGTTGCCCG
TTTTATGCTTGATGTGTATAGTAATAGGGTAGGCTATTTATTTTATTAATAATTTTTTTTAGAGACAAGTTTTGC
TGTGTTGCCCAAGCTGGAACCTGAACGACTGGGCTGAAGTGATCTTCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAA
TACAGGTGCTGCCACCATAACCCAGTTTCATTTTTGTTTTTATACCCGAAGTTCATTTCTTTGTCTCCCTAAA
ACTGAACTGTAATTTTGGGAGGTTTTTCATTAGTGGAAGCTCTTCATTTATAAGCTATTTGAAGGGGTTTAGGAA
TTTATATCACATGGTAATTGTAGAGAAAAAGAAGCTATATACCTCAAAATCGTGCCCTCTTTACATATGTCTTAT
CAGGTATAACATGTTGAAATGTACATTAGTAGTAAAGTGGGGTTTATTTATATAGTGGTTAAGAAATGTCAGTT
TACACTGCTGTATACTTCTTCTTCTGTGTCCCTAAGGCCTGGTACAGTGCCAAGCACATACTTGGTATCCAATAA
ATATTTGTTGGATGAATGTATGCATATGTATTAGTATATTTTAAATGAATAATCACAGAAGTAAGTTAATAAT
TTGTCCTATTTTTCTCTGTCACTTCCTTTTTCTCTAAGGCAGGAAAGGAAAGACATTAAACCATTAAATTAAGTCA
ATCCTCTTGGAGACTCAAAGACTATGAAGTGATCACTCTATATAAAATATAAATACAGTGTGGGTTCAAATGGC
CATTTTTTGTGTGTCCCTCTCTCATCTTATGCTTCCCTTCTTTTTTTATTTTTTATTTTTTGGAGACGGAGTC

1837/2777
FIGURE 1634B

TTGCTGTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTAGCTCACTGCAAGCTCTGCCTTCCAGGTTACAGCC
ATTCTTCTGCCTCAGCCCCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGTATTTTAGTAGAGGCAGTGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATC
CACCCACCTCGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCTCTTTTTTTTTTTAGCTG
CCAATCTTTTTGAAGGAATATTCTTACCTCTACTTTGTCACCTTCTACTGGCTCCTTAACTAAAAATCTGCCATTT
GGCTCTCTGGTTAACAGTCCCTTCCCTGTAAAGTCTAAAATCTTAATTCTAAATCCACAGTTTAATTCACAAGCTA
GTACTTGACTTTTTTCTGTATTTGAATTTTGGACAACCCCTACTTTAAAGATTTATTCCCTTGACTTCTTACA
TTTTGCTCACTCCTGAACCACCCCCACCTTTTGGCCTCTTCATTTATTCTTAAATGTTATTCTCAGACCTCC
ATTTTTTTTTTCTCTCTTAATCACAAACACCATTCTCACGCTTGGGTAATTTTAAATTCAGCAGTTCCTAAATCCT
TATCTTTAGCCAGACTCCTCAATCCATCTGCCTGTTGCATTTTTCTTGGTTGTCCCAGAGACACCTGTGTGTGTC
TTAAACATTTCATTTCTCTGCAAAACCTACTCTAATGCCTGTGTCCCTTACTTTGGTTAATTTTAGAACCATTTATA
TTCTAAGTTTTCTAGGCTCATTCCCTCTCCTCCACCTTCCCTATCATTTAGTGTCTAAGTTTTACTGATTTTATC
TCCACCTCTCTGATACATCACTCTTTCATCTTCATTGCTATTATTAATAAATACCTACAGTACTAACCTGCCTCC
TATACCTAGCTGGTCTCCTCTCTGTTGCTCAATGTTACCACAGCAGGCTTTCTAGAAGCACTCTGACAGTGTTAC
TCCCTAATAATCCTTCAGTGACTTCAGGAACCTTTCAGGAGAAAGCCAAACTCCTCTGTTTGGTGTACAAGGTCTTC
TGATGTGTTTTCTCCACCGAATGTTCTGGTGAAACAGACTTACACTTCTTCAGAAGCCACATTTGGCCAGGCCTC
CCGCCTTGGTAAATGCTGTACTCTTTCATCAAGTATGCTAGTCATCCTTCCCACTTGGAATAATTCCTATGCAT
CTTGCAAGGCTGACATAAGCATTTCCCTCTGTGAAACCTCCTTTCCTCACTCAAGGAGAGTCATCTAATTCCAC
TTTCGTGTCAACCACTGTAATTACAACCTACCTCTATTGTATGTCACTTAAATCGTACTGTATTGTTTTATTTTC
AAAAGTCTTTACTAGAATGTGAGCTCCTTAAGGGCAGGAAAAGGAACCTTTTTATTTTTTGCATCTCCATAGCAT
AGTTTTTGGCATAATGAATGTTTAATAAATGTTTGTGAATAAATTGATTTTAAAGTGACATCTTATTATATTAG
AGGTCTACCTATATTCCAAATACTTTCCTCCTTCACTTTACAGCAAGGGTCAGTAGAGTCCCAAGGATTTGT
AGACTTTAGGGGGTCAATAAAGCTGAAATTGTATTCAAGATTTGGTGTGGTTTTTGGTGGGTGATGAAAGGGGTC
TATTCGGGGAAAAAAGGAACCTTCTTTCATGGGAAAAGGCAGCATCATTGAGGAATTTCTTGAATAATCAAATAA
TACCTTCTAGGATTATAAGGTAGATAAATGGATTCTGTTTAAGATTCTGAAGGGAAGGGGAGAAAGTGTATATAA
ATTATTTTATACAACAATTTTTCTTAGCTTAATGTTTGAATAAATAAAAAATGTTGGTACCAGTACCATGCTGTTT
TGTTTACTGTAGCCTTGTAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAGCGTGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTGGCTTAGGA
TTGACTTGGCGATGCGGGCTCTTTTTTGGTTCCATATGAACCTTTAAAGTAGTTTTTCCAATTCTGTGAAGAAAG
ACATTGGTAGCTTGATGGGGATGGCATTGAATCTATAAATTACCTTGGGCAGTATGGCCATTTTCATGATATTGA
TTCTTCTACCCATGAGCATGGAATGTTCTTCCATTGTTTGGATCCTCTTTTATTTTATTGAGCAGTGTTTGT
AGTTCTCCTTGAAGAGGTCCAGAGATATAGATCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAAATAACGCCGCATATCT
ACAATATCTGATCTTTGACAAACCTGAGAAAAACAAGCAATGGGAAAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGCT
GGGAAAACCTGGCTAGCCATATGTAGAAAGCTGAAAATGGCTCCCTTCCCTTACACCTTATACAAAAATTAATTCAA
GATGGATTAAAGACTTAAACGTTAGACCCAAAACCATAAAAAACCTAGAAGAAAACCTAGGCATTACCATTACAGG
ACATAGGCATGGGCAAGGACTTCATGTCTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAATGGG
ATCTAATTAATACTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAAAATGGG
AGAAAATTTTCGCAACCTACTCATCTGACAAAGGCTAATATCCAGAATCTACAATGAACCTCAAACAAATTTACAA
GAAAAAAACAAAACAACCCCATCAAAAAGTGGGTGAAGGACATGAACAGACACTTCTCAAAGAAGACATTTATGC
AGCCAAAAAACACATGAAAAAATGCTCACCATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAAATCAAACCAATGAGACA
CCATCTCACACCAGTTAGAATGGCAATCATTAAAAAGTCAGGAAACAACAGGTGCTGGAGAGGATGTGGAGAAAT
AGGAACACTTTTTACACTGTTGGTGGGACTGTAAACTAGTTCAACCATTGTGGAAGTCAGTGTGGCGATTCTCAG
GGATCTAGAACTAGAAATACCATTTGACCCAGCCATCCCATTTACTGGGTATATACCCAAAGGACTATAAATCATG
CTGCTATAAAGACACATGCACACGTACATTTAATGCGGCACTATCCACAATAGCAAAGACTTGGAAGCAACCCAA
ATGTCCAACAATGATAGACTGGATTAAAGAAAATGTGGCACATATACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAA
TGATGAGTTCATGTCTTTGTAGGGACATGGATGAAATTGGAATAATCATTCTCAGTAAACTATCGCAAGAACA
AAAAACCAACACTGCATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACATGGACACAGGAAGGGGAA
CATCACACTCTGGGGACTGTTGTGGGTGGGGGGAGGGGGAGGGATAGCTTTAGGAGATATACCTAATGCTAAA
TGATGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAGCATGGCACATGTATACATATGTAACCTGCACATTGTGCACATG

1838/2777
FIGURE 1634C

TACCCTAAACTTAAAGTATTAAAAAAAACCCCTTAAAAAATAAAAAATAAAATGTTGTACTATCTAATAACGTA
TTGGCATTTTAAACTGCATGGCACT

1839/2777
FIGURE 1635

MGRGWGFLFGLLGAVWLLSSGHGEEQPPETAAQRCFCQVSGYLDDCTCDVETIDRFNNYRLFPRLOKLLES DYFR
YYKVNLRPCPFWNDISQCGRDCAVKPCQSDEVPDGIKSASYKYSEEANNLIEECEQAERLGAVDESLSEETQK
AVLQWTKHDDSSDNFCEADDIQSPEAEYVDLLLNPERYTGYKGPDAWKIWNVIYEENCFKPQTIKRPLNPLASGQ
GTSEENTFYSWLEGLCVEKRAFYRLISGLHASINVHLSARYLLQETWLEKKWGHNITEFQQRFDGILTEGEGPRR
LKNLYFLYLIELRALSKVLPFFERPDLFTGNKIQDEENKMLLLEILHEIKSFPLHFDENSFFAGDKKEAHLK
EDFRLHFRNISRIMDCVGCFCRLWGKLQTQGLGTALKILFSEKLIANMPESGPSYEFHLTRQEIIVSLFNAFGRI
STSVKELENFRNLLQNIH

1840/2777
FIGURE 1636

GGCACGAGGGAGCGCGGCGGGCGGGGCCGGGCGGGCGGGGCTGGCGGGGCGGCCGGGCCATGCAGGGCGCAG
AGCCGGCTAAACCCTGCTGAGACCCGGCTCCGTGCGTCCAGGGGCGGCTAATGCCCCCTCACGCTGTCTACGCTGC
TGCAACCGGGCCGCATCTGGACGGGGCGCCGCGCGGCGGAGCCGACGCCGGGCCACAATGCTGCTTGGAGCCTCT
CTGGTGGGGGTGCTGCTGTTCTCCAAGCTGGTGCTGAAACTGCCCTGGACCCAGGTGGGATTCTCCCTGTTGTTG
CTCTACTTGGGATCTGGCGGCTGGCGCTTCATCCGGGTCTTCATCAAGACCATCAGGCCTACCTTACTGGTGATG
TGCTGGTGATGGACGAGCTGGGCTACCTGTACTTCCGAGACCGCACTGGGGACACGTTCCGCTGGAAAGGTGAGA
ACGTGTCCACCACCGAGGTGGAAGGCACACTCAGCCGCTGCTGGACATGGCTGACGTGGCCGTGTATGGTGTCG
AGGTGCCAGGAACCGAGGGCCGGGCGGGAATGGCTGCTGTGGCCAGCCCCACTGGCAACTGTGACCTGGAGCGCT
TTGCTCAGGTCTTGGAGAAGGAAGTGGCCCTGTATGCGCGCCCCATCTTCCTGCGCCTCCTGCCTGAGCTGCACA
AAACAGGAACCTACAAGTTCCAGAAGACAGAGCTACGGAAGGAGGGCTTTGACCCGGCTATTGTGAAAGACCCGC
TGTTCTATCTAGATGCCCAGAAGGGCCGCTACGTCCCGCTGGACCAAGAGGCCTACAGCCGCATCCAGGCAGGCG
AGGAGAAGCTGTGATTCCCCCATCCCTCTGAGGGCGGCGGATGCTGGATCCGGAGCCCCAGGTTCCGCCCCAG
AGCGGTCTGGACAAGGCCAGACCAAAGCAAGCAGGGCCTGGCACCTCCATCCTGAGGTGCTGCCCCCTCCATCCA
AACTGCCAAGTGACTCATTGCCTTCCCAACCCTTCCAGAGGCTTTCTGTGAAAGTCTCATGTCCAAGTTCCGTC
TTCTGGGCTGGGCAGGCCCTCTGGTTCCAGGCTGAGACTGACGGGTTTTCTCAGGATGATGTCTTGGGTGAGGG
TAGGGAGAGGACAAGGGGTACCGAGCCCTTCCAGAGAGCAGGGAGCTTATAAATGGAACCAGAGCAGAAGTCC
CCAGACTCAGGAAGTCAACAGAGTGGGCAGGGACAGTGGTAGCATCCATCTGGTGGCCAAAGAGAATCGTAGCCC
CAGAGCTGCCCAAGTTCACTGGGCTCCACCCCCACCTCCAGGAGGGGAGGAGAGGACCTGACATCTGTAGGTGGC
CCCTGATGCCCCATCTACAGCAGGAGGTGAGGACCACGCCCTGGCCTCTCCCCACTCCCCCATCCTCCTCCCTG
GGTGGCTGCCTGATTATCCCTCAGGCAGGGCCTCTCAGTCCTTGTGGGTCTGTGTACCTCCATCTCAGTCTTGG
CCTGGCTATGAGGGGAGGAGGAATGGGAGAGGGGGCTCAGGGGCCAATAAACTCTGCCTTGAGTCAAAAAAAAAA
AAAAAAA

1841/2777
FIGURE 1637

MPLTLSTLLQPGRIWTGRRAAEPTPGHNAAWSLSGGGA AVLQAGAETALDPGGILPVVPLLGIWRLALHPGLHQD
HQAYLTGDVLVMDELGYLYFRDRTGDTFRWKGENVSTTEVEGTL SRLLDMAADVAVYGVEVPGTEGRAGMAAVASP
TGNCDLERFAQVLEKELPLYARPIFLRLLPELHKTGT YKFQKTEL RKEGFDPAIVKDPLFYLDAQKGRYVPLDQE
AYSRIQAGEEKL

1842/2777
FIGURE 1638

GCGTCTCGCAGCAGCCGCCCGGACCGGGCATGGTGTTGGGCGCCGGGCCCCGCTCGCCTGTCTCGGGGAGCCCAG
GGTAAAGGCAGCAGTAATGCTAACGCTAGCAAGTAAACTGAAGCGTGACGATGGTCTCAAAGGGTCCCGGACGGC
AGCCACAGCGTCCGACTCGACTCGGAGGGTTTCTGTGAGAGACAAATTGCTTGTTAAAGAGGTTGCAGAACTTGA
AGCTAATTTACCTTGTACATGTAAAGTGCATTTTCCTGATCCAAACAAGCTTCATTGTTTTTCAGCTAACAGTAAC
CCCAGATGAGGGTTACTACCAGGGTGGAATTTTCAGTTTGAACTGAAGTTCCCGATGCGTACAACATGGTGCC
TCCCAAAGTGAAATGCCTGACCAAGATCTGGCACCCCAACATCACAGAGACAGGGGAAATATGTCTGAGTTTATT
GAGAGAACATTCAATTGATGGCACTGGCTGGGCTCCCAACAAGAACATTAAAGGATGTCGTTTGGGGATTAAACTC
TTTGTTTACTGATCTTTTGAATTTTGATGATCCACTGAATATTGAAGCTGCAGAACATCATTTGCGGGACAAGGA
GGACTTCCGGAATAAAGTGGATGACTACATCAAACGTTATGCCAGATGATAAAAGGGGACGATTGCAGGCCCATG
GACTGTGTTACAGTTTGTCTCTAACATGAAACAGCAAGAGGTAGCCCCCTCTCCCGTCCTCATGCTCCCTCTCAG
TCCCCTGGATTGCCCCAGTCCTGTGACCATGTTGCCCTGAAGAAGACCATCTTCATGACTGCTCATTGTAGATGG
AGAATTC AACATAAAATACAGCAAGAAAATGTGTTTGGGCTTCTGAAGAGTTGTCTGCTTACCTTAACATGTTTAC
TTTTTTGAACTTGTACTGTATAGGCTGTTGGTGAAATTCCTAAGAAGTTGTAATGAACTCAAAATTGAGGCCAGA
GCTTGCTTTCCCTTTTCCCAAACAAAATTGGTTTTCTGCACAAGCGATGCTAATGATGTGTTTCAGTGTAACTCGC
AGATTGGCAATAAGATACCCGCTACAACTGTGATTGGATGCAAAATCTCTTAGCTTCTTTCACGAATGTTGGCC
CTGCCTAGATGTTGTGAAGCTCCCAAGATGCATAGAGTCATTCACTGTAGATCTCTTATTGAAATGCGTATTTT
ATTTAATGTAAGTATATTTTGGAACAGATTTGTAATTTGTACAATTCAATGCTTTAATTATTTTTTCTATTCTCA
TTTAGTTTGTATTTTCATTGTATAGAGCAGACAGAAAGATGTTGGGTCAAGCAACTATTGAAGAGAAATACAAAG
AAAAAAAAAAAAAAAAA

1843/2777
FIGURE 1639

MLTLASKLKRDDGLKGSRTAATASDSTRVSVRDKLLVKEVALEANLPCTCKVHFDPNKLHCFQLTVTPDEGY
YQGGKFQFETEVDPDAYNMVPPKVKCLTKIWHPNITETGEICLSLLREHSIDGTGWAPTRTLKDVVWGLNSLFTDL
LNFDDPLNIEAAEHHLRDKEDFRNKVDDYIKRYAR

1844/2777
FIGURE 1640

AAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAGAAAAAGCGAAATAGGTTATATTTTAAAAACAATAGAAAGGCAATAAGTTG
CGATAAGCTCTTACTATTGACCAAGGTTATACAGGAAAGAGACTGAAAGTGTAACCTTGAATAGGTTTTCTGTAGT
CAGAGTTCTAAACTCTAATTTGTAACCTGGACTTTCTAATTGCAAAATGGCAATAACTATTAAGTTATCAGCAATA
ATAAATTTAGCATTAAATTTGAGTACAATGTTTTGTTTTTGCACTCCCCATAGTGCGTATGTATTAAGACAGTGG
ATAGTGTTTAGGTCCGTGTTAATTTCTTTTGGAAATCAATGTGGTTGTGAATCAAACCTTAAGGAAGGAACGTTTAA
ATAGCAATGAGATACAGAATTATGGGCCTTTTGGAAACAAGCCCCGACTTCCCCTAAATTCTCCTTAGTTTTGTTAATA
CCAGTATTCAGATTCCCTGATTCAATTTATACATCTGTTTCCATATGGCAGGGACATTATGATACTTAATGAATAAT
GCTTTGAGGAGTTCTGCAGTTAACTTTCAAGTCTTCCAGATGATTGTCAACAACAAAAAAGGCTTATTGAATCCC
ATCTTGCTATGCAAGTTTTATCAGATGATCAAATAGTAGATCTGATACATCCCCATTGTATGTACGACATTTTCA
AACCAAGTCTTAACTTTTTCAAGGACATTTTAGTAGCTAATTCAGGGGAGGGGGAAGAATGATGCAGGTTTTTAGA
TTGACTGACTATTTTTGAGTTATGGGGCTCATTTTGAAAGACTGCTGTCCAGATCAGCTTGTTGCTGCAGATAAT
AGAAGGTTCTTATGAATCCAAGTTGTATATTCACCTGTAGGATAATTTAAAAATTAGATTTTTTTTGCATATGAG
CAAAAACCTTTTGTGATACAGGAGAAGGTTGGACTTTATCTACAGTTATCTTTTGATTACAGCAACAGCTCTG
GGTGAGAGTAGAATTTATAGAGGGATAATTTGTCAAGCCATAGAAAAGAAAATCTAAATTAATCTAGTAAGTGTAT
GACCTCTCACCATTTTAAGAGGTATCAGATTCATTTGCACTATTAGGAATGCTAGTTTTGTGCAAAAATAATGCC
TTACCTGTTTTTTTCCCCACATTTAGGTTGAAAAGCTTTCAAATGTTCCAAGTTATGCTGAACCAAAAAAACA
ACAAAAACAAAACAAAAAATATTAAAAAAACCACACAAAAACAAAACACAAAAATAAAAAGCCCACTTT
TTATTCCTGCTTCGAAATGCAAATGGATAGAGCACGGTTTCTCTGACAGTATAATGATAGCTTTGTGAGTTAGTT
TCATGTCTATGCTGGGAACCTCTCTATGAGGTGGCCATAAGCAGCAACCAGCCCAAACACCCACTTGCGTTCTATTA
GTATGGAACCATTTGCATTTGTTTTTTTAAAGCTTTATCTTTCTTGTGCATCCTGACCAAGAAATATCTTTGAT
TATGATTAATGTATTATGTCAAAATGTAGGCTAGTTAACTTTTGTAAAGTTGCCTGGAATGTCATTTGTTAGGT
TATAACACAAGATCTAAATGAAGGGTTTTATGTGTTGTGTACAAATCTTATTTTGAAATGGACAACTTGTCAT
TACATTTGTAACCTTGACAGAGGATTTTCACTATGTGCCTAGCTTGGTGTCCATTAGCTAAAATTGAAAAA
AAAAAGGTGCATGAAGAGTTAAAAATCAAATTAAGTATATGTAGAGATGACTATTTTATATTACATGACCCAAT
CCTGTATTTATTTCTACCCCTTTTTGAAAGTATTTATAAACTAGTTGAGGACAGCTGTATTTTTTTGTTGAAC
TATTTAGTAGAATTGTGCCTTTTTGTCTGTATGTGAATAAATGCTGTACATTTTGCAATAC

1845/2777
FIGURE 1641

KKKKEKKRKKRNRLYFKNNRKAI SCDKLLLLTKVIQERD

1846/2777
FIGURE 1642A

GACTGGAAGAAAGTGAAGGGGAGCTCCGGAAGAACCTGGAGGAGCTATCCAGGTGAAGATATGGAACGGGAGCAGCA
TCAGACTGAGATCAGGGATCTCCAGGACCAGCTCTCAGAAATGCACGATGAACTGGACAGTGCAAGCGATCCGA
GGACAGGGAGAAGGGAGCTCTGATTGAGGAGCTCTTACAGGCAAAACAGGATCTTCAAGATCTGCTGATTGCCAA
AGAGGGGCGAGAAGACCTCTTGAGAAAGCGAGAGCGTGAACCTACCGCCCTGAAGGGAGCCCTGAAAGAAGAGGT
TTCCAGCCATGATCAGGAGATGGACAAGCTGAAGGAGCAATATGATGCTGAGTTGCAGGCCCTGAGGGAGAGTGT
GGAAGAAGCAACCAAGAATGTCGAGGTCTTGCGCAGCAGGAGCAACACTTCAGAGCAAGACCAGGCGGGGACTGA
AATGCGCGTGAAGCTTCTGCAGGAGGAGAATGAGAAGCTGCAGGGAAGAAGCGAAGAGCTGGAGCGGAGAGTTGC
TCAGCTTCAAAGGCAGATCGAGGACCTGAAAGGCGATGAAGCCAAGGCGAAGGAAACGCTGAAGAAGTACGAGGG
AGAAATACGACAGTTAGAGGAGGCCCTTGTGCACGTCAGAAAGGAAGAAAAAGAAGCTGTGTCAGCCAGAAGGGC
CCTGGAGAATGAACTGGAGGCTGCTCAGGGAAATCTGAGTCAGACTACCCAGGAGCAGAAGCAGTTGTCTGAGAA
GCTCAAAGAGGAGAGTGAGCAGAAGGAGCAGCTAAGAAGGTTGAAGAACGAGATGGAGAATGAGCGGTGGCACCT
GGGCAAAACCATTGAGAACTGCAGAAGGAGATGGCAGACATTGTTGAGGCCTCCCGTACCTCAACCCTGGAGCT
CCAGAACCAGCTGGACGAGTATAAGGAGAAAAACCGCAGGGAGCTCGCAGAAATGCAAAGACAGTTGAAGGAGAA
AACGCTGGAGGCAGAAAAGTCCCGACTGACAGCCATGAAAATGCAGGATGGGATGCGTCTGATGGAGGAAGAGTT
ACGGGACTACCAGAGAGCTCAGGATGAAGCACTCACAAAAGGCAGCTTCTGGAGCAGACGCTGAAGGACCTGGA
GTATGAGCTGGAAGCCAAGAGTCACCTCAAAGATGACCGCAGCAGGCTGGTCAAGCAGATGGAGGACAAGGTGTC
TCAACTGGAGATGGAAGTGAAGAAGAGAGAAACAACCTCAGATTTGCTGACTGAGAGGATCAGTAGGAGCAGGGA
ACAGATGGAGCAGTTGAGGAATGAGCTACTTCAGGAGAGAGCTGCGAGACAAGACTTGAGTGCGACAAGATTTTC
CCTGGAGAGGCAGAAACAAGGACTTAAAGAGCCGGATTATCCACCTGGAAGGTTCTACAGGTCCAGCAAAGAGGG
GCTGGTTGTGAGATGGAGGCCAGGATCGCGGAGCTGGAGGACCGCTGGAGAGTGAGGAGAGGGATCGGGCCAA
TCTTCAGCTCAGCAACCGCGCGCTGGAGCGGAAAGTGAAGGAGCTGGTGATGCAGGTGGATGATGAGCACCTGTC
ATTGACTGATCAGAAGGACCAGCTGAGCTTGCCTTTGAAAGCCATGAAGCGGCAGGTGGAGGAGGCTGAGGAGGA
AATCGACAGACTGGAAGTTCTAAAAAGAAGCTGCAGAGGGAGCTGGAGGAGCAGATGGACATGAATGAGCATCT
GCAGGGGCAGCTCAACTCCATGAAGAAGGACTTAAGACTGAAGAAGCTGCCGAGTAAAGTGCTGGATGACATGGA
TGACGACGATGACCTCAGCACGGATGGGGGAAGCCTCTATGAGGCGCTGTGAGCTACACATTCTCCAAGGACAG
CACCGTCGCCAGCCAGATCTGAGTGCTCTCCCGGGCTGTGGAAGTACCTGTCTATTCTGCAGGAGCTGCAGCCAC
CCAAAGTGGGAGGCAGGGAGGGGAGCATCTGTCTGCCACTGAGACCAATCACAGCCTCTTTGCACAGCATGCCAG
CTCCTCAGTGTTACATTCTCGCCAGGGTCTCTCAGTGGGTCTTCGACAGAGAGCTTTTGCAGTTTAAATGTTG
GGATGCCTGAGGACCAGGAGCCACCACCCACTGGGGTGTGTGAGAGATACACTTTGGTAGGCTGAGGCCCTGT
TCCACAGCCACTATTTGCATTGCTGTCCCTGCCCCCTCATCACTCCCCCTGCCAAGACAAAGGTCCAGAAGGCT
AGGACTTACTTAATAGCACTGTGCAGGGAGGAAACCATGTATAGCTTGTACATATTTTAAACCAGACCTTCTCAC
GAACTGCTGCTGTTGGGTTTGAATGTGATGGAGGCTTGGTAGGGTGGCTGGTTTGTAAAGTTCATGCATCTATA
TTGAGTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGATGGAGTTTCATTCTTGTGTCGAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAACC
TTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCATCCTCCCAAGAAGCTGAGATTACG
GATGACCACCACCACTCCTGGCTAATTTTTTTGTATTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGTCAGGCTGGTC
TTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACCACG
CCCAGCCATTGAGTATTCTTTTTTTAAATATGAAGCTATTAGATTTTAAAGTGTGAGGAGCAGAGGTGAGAAGAG
AGAGAGAGAGAGAAAGTCAAATAAAGTCAAAGACCAGTTTGGAAACCAAAGTTGGAAAAGAAGAAATGTAGTGGT
CATGGACAGCTAAGACTGAGCATAGCAGTTACATGGTCTGGGTAAACAAGTCACTGGCACAGGGGAAAGCCAGA
AGGTTGCTTGTGTCTGTGACTGCAGCTATGGCCTTGTGTTGCTTAGTTTATCTGGAATTCTGTTATAATTTCTGAA
CTGTTCTGAGACCTGTTCCAGTCACTGATTGCAATTTCTTTTACACAGGTTGGGTAGGGAGAGTTGTAGGTAAG
GCCTTAAACAAATGAGGCCGTTTCTGGAAGGATAGGGCTGTGTGGTCATGTCCACAGCAAGCTTTTGGGATCGG
GGGAATAAGAGGGTATGGGGGAAAGGTTCATAGACTTAGGTGTGAGAATGAGGTGGGAGGTGTCTGGTAAGGTCA
TGGGGGAAGGGAGATGAGAGAGGAGATAGGCAGATGTGGGTATGGGGCCAGTGTGAGAAGGAAGACAGAGAAGT
TCTTGAAAGCTGGGGGATGTGTGGGCAAGAGGTGGATTGAGCAGGATCTCAGGGTTATGTCGAGGAAGGGAAGAA
AGAAACAGAAGTCAGGCAGAGGCGTGTCTGTGCAAACTGGAGGACTCCTTCCAACCTCTGGAACAAAGCGACAT
CGCCAGCAGCAGGCTGGCAGGGAGTGGTTGAGGTCTGGGGGCCAGGCCACATGGCTGGAGAGGAATTTTCAAGGAG
CATAGCATCGGGAGGATGCTACATATCCAGGGACTCCCTCCTGGCCTTCTGTGTCACTTCACAATGTGACAGTC

1847/2777
FIGURE 1642B

CCCAGGCATGCCCACAGGCCAGGCCCAGTCACAGCTGGGCTTCCACAGGTCAGAATATGGGACAGGACATGGTCA
GGGAGAGGACCCCTGTGAGTTGGTGACATATATGTGGCAGAGATGGTAGTGCTCAGCTGCTTCAGCAGTGTCCCCA
ACCATCCCAATAGGGTGGGGGCCTGTGGGCCAGAGGACTCCATGACAGTAGCCATGGAGTCCCACCTGTGCCAGG
TCAGAGCCCACCCGGCAGGTTTCAGAGTGGTCAGCCCAGTTTAAAGGGTGGGAGTCTGGAGCCAGACAGCCAAGCC
CCTTCCACATCTACAGGGTCACTGTTCATCCTCACCACAGCCAGGGGTGATTCTCACCTCTGCCTGCTTATGTGGG
GTGTGGCCGATTCCCTCCCTTTAGTCATTTCATTTCATTAGCACATATTTATTGGGCATCGGTGATGTGTGTCAGGCAC
AGTCCTTGGCACACAGAATACAGCAGTGAATTAAACAGGCCAAAAATTCCTCCCCCTCCTGGAGCTCAGTGTGAGGA
AAGGGGGTGATAAATGACAATCAAATCGACATGGAGGTTGAGCACCTCTGTACTCAGCCCTCTGTCTGTCTCTTCT
GAGGACGCAACAAGCCTGGTTCCCTAGAGCTCACTTTGACCCTCAATATGTTTCATAATTTCCCTGCTGCTTCTCC
CATCGTTAGACATCTGCCAGTAAGCCTGCTGAGAGAAGCCTCAGCCCACTCATACCTAGAGACGCTGCTGGGGAA
GGTCAGCACACCCAAGAAGCTTTGGGAGTGTGTGTCTGTTTTGGTTTGTGAGAAAGTAGCTGCCCCCTCATTCTGGC
CAGTTCTTTCCAGTAGCCATGGGGCTGGCTACAAGAAGCAAAACTGCCCATGCAAAGAGAACACAGGTCACTTTT
CAAAACACTTGCATCATTACCCTAAAAATAGGCTGTTATGCGTTTTTGACAATTGCGCTATCCTACACTCTGAGGG
AGTTGGCAACGCATGCGGTATAGTGGAGTGGGAAGAGTTGAGACTGAAAGTTAAGAGAAGGGTTTTCAAGTCCCG
GCTCATCTCACCCAGTGACTTTGACAGTGTGCTCACTCTCAGAGCCATGGATTACCTGGAACAAAGTGCAGATT
AGTGCCACGGTCCTTTCCAGGTATAACATGCTATCGTTCCTTTAATTTTATTATATATACATACTTTCTTCTGT
TTTTTGCTTTAAGAACTAACCCCGATCAAGAGTATTTCTTTAGCTAGCTTAAAAGAAAACATATATTTTATGT
AAAAACACATACATGGCCAAATGCAATACTGAAGAGACAATCATCCTGTATCTTTTATGGTTTTCTCTGCTTCTG
AGCGTCGTTCTACAATGCCCGTTGACTTATTCCATTGCGTCTCTGCTTTAGGGTATGGTTTGGTCGCTTTGGTTG
TCATGAGAAAGAGACATTCTCCTTGACGCTACCTCCATGTGAGTGAATTCTGGATAAAGCAAGATTTCTTTCA
ATAAACGCTGTACCCCAATGGG

1848/2777
FIGURE 1643

MEREQHQT EIRDLQDLSEMHDELD SAKRSEDREK GALIEELLQAKQDLQDLLIAKEGREDLLRK RERELTALKG
ALKEEVSSH DQEMDKLKEQYDAELQALRESVEEATKNVEVLASRSNTSEQDQAGTEM RVKLLQEENEKLQGRSEE
LERRVAQLQRQIEDLKGDEAKAKETLKKYEGEIRQLEEALVHVRKEEKEAVSARRA LENELEAAQGNLSQTTQEQ
KQLSEKLKEESEQKEQLRRLKNEMENERWHLGKTIEKLQKEMADIVEASRTSTLELQNLDEYKEKNRRELAEMQ
RQLKEKTLEAEKSRLTAMKMQDGMRLMEEELRDYQRAQDEALTKRQLLEQTLKDLEYELEAKSHLKDDRSRLVKQ
MEDKVSQLEMELEEEERNNSDLLTERISRSREQMEQLRNELLQERAARQDLECDKISLERQNKDLKSRIIHLEGSY
RSSKEGLVVQMEARIAELEDRLESEERDRANLQLSNRRLERKV KELVMQVDDEHLSLTDQKDQLSLRLKAMKRQV
EEAEEEEIDRL ESSKKKLQRELEEQMDMNEHLQGQLNSMKKDLRLKKLPSKVLDDMDDDDDLSTDGGSLYEAPVSY
TFSKDSTVASQI

1849/2777
FIGURE 1644A

AAAATACTTTGCCAAATGAAATAGACTAGTCAATACATCTGATGTCCATAATTATTGGTAACTCAGTTACCTTCT
AACTAATAGGCTGGTTTCAGGAGACTCTCCCAGTTTATAAATGGTTCTCTTGGGAGCCTTTGGAAGCTGTATTAAA
TCTTTCAGTCTTTTATTTCTAATTTTTTCTCTTAATCTAAATAGAGGCCAGTTATCTATTTTATCAGCTTTTATT
CTTGAAGATTCTCAGATTATGTTTTAGTCCCTTTTAGCTTTAATAGTCCTTGAAAAATACATTACTGTATAATGT
GGCAATTCTGTAACAGAGACTTATTACTTGAATGAATAATCCTAAAAATTTAATATTTTAGCTGAAGTTTGAGAT
TTGTGGAATGAACAAAAGAATTAGAACTTTCATATGTTACTTTGTTTCAGTCATCTGCAAAGTATGAAGCTGTA
ATTCTGAAATACACATCCAAGTGAATGAGAATTAATAATTTTCTAAATATTAATACTAACTGGGAAAAAAAAC
AGTGTGAAGTTTACAGTTAGAAGAAACAGACCCAAAGTTGCCAGAAGGTAATAAATAAATGTAGTTTTCTACTGTA
AGTAAGTTATTGACGTAAGATGCTTTATTTGTAATATATTTAGATTTTGAAAGTTATTGAGAGATGAATGTATAA
AAGCTAAATTTTCTTTTCTGAAGCAGTGAAACAAAATTGGGGTAACAAGGAAGCTCTGTTGTGGCAAACATGTCT
ATGAGGAATATTAATACTAAGCATACTCCCACAGGCTTTAACTCAAACCATGAACATTTAAATTAAGTTGTTCC
TTATTTTGCCTATACCCATTTTTATCTTTCATTGTGCTTTTTGCTTGACAGTATGGTGACAGAGTATTTTTATTT
GGAAAGTCCTCAGCAAGATGAATTAGCCAAAAGCAATAATGGTTCAGATTAAACAATAAAGTGGAATTGATTCAA
TCCCAGGCTCAACTAAGAACAGTCGCTCTCTGGATGTTTCATTTTAGACGATAGATAAGTTGAGATGTTGTAATA
TTTATGGGGGGTTAAGCCTGTGTGTCAGTTATGGGATGAAGACTTGTAGTACCAGTACCATCAGTGGTCATACTTTT
TTTTAACTTTTTACTAACTAATACAGTTAGACATTTCCACICTATCGTGATTATATTTTTATGATGGGAAAATA
AAAACACTTCCATGTTTTTATAAATAGTCTCTGCAAAGATTTAGATGTTATTGGTATCTCGGTTTGGCAGTATC
TGAAAAATTGAGATTGTCTTTGAAATGTTGTGCTACTTTTACTTAAGTAAACCCCCACTGTGCAAGACCCAGGC
CGGCTTCAGCTAATACCAAGTTTTCTGTGTGCATAATAGTTTACAGAGAACCTAAGAGTAAGGACTGCGGATTAA
AAACAAAACTTTTTTTTAACTTTAAATTTTTAGTTTTTGTTCAAAGTACCTGGTTTATAAAGTCAAATCTTTTTA
TTAGTTCTTTCTCGTTTTAAATTGACTGATGTTGCTGATGAAGCTTAAAGTCCCAGGCACGGTTGTGGCGATATA
CTGATAAAATTGGTGCCTAGTGGTGGGAGGAGCTCCAGTGTGAGGACTTTTTATTAAAGGCCCTTGTTTTCCCAA
ATGCCAATCTAGCCACATTTAGATTTTCAATTATCAATAAAACAGATGAAAAATCATCCCATAAATGAATGTTGAG
GTTACCAAAGTACATCACCTGCTGAGGAAGGATAAATCTTCTGCTTTAAGGGAGCCCTGTCTATCTCTCTCTTA
ATGCACGTTTTCCCTTGGTATTAGTGGAAGCTGTGTTCAAGATGGGAAGCCTTTCTGTCAGTTCTTAGAAACACCT
GCTTTCTAAGGAGAGCCTTTTCTAGGATTAGCTTATGTGTGTTTTCTCTAGGCGATTTTTTATTTTCAAGTTACCAA
TTTAATTTTCAAGTTGACAGATGCTGTGTAAAGTCTCTCATAATGAGAGTAGTCCATTAAATGTTGAAAGTTGC
ACTGCTTTTTCATCTTTTCAAGTACCTGAAATGAGTGACATCAGGTATTTGGAAGGAGTAAGATCATAAAGTGTATT
CATTTTCTTCTTGTACAAAGTGTGACTTCTAATGCTTATATCTCAAGGTATTTTTTAAAAAAGCAACGGTCCC
TAATAGAGTAAAATTTGGTTTTGGTCCAAGTTCCCAATAATGTATTTAATGTTTCTGTTGTTTACTGGTGCCTCC
CGTTGCATCAGGTAGAGATTGCCTGCCTCTTTGTAGGGCAGCCTTGTGGCACCTTATGTCCAACCTGGAGGATAG
TATATGGCTTCTTTGTGCCTCTACTATCTTTTCAAAGCCATTTTATAAAAAATCCTAGGTAGCCTATTTTAATAT
TTAAATATATATATTTGTGAAAGAACTTTTAGAACAGACCTTTCTTTTTACTTTAAATTCCTGTATTTCCATT
TTTAAGAGTAAATTTAATCTCCAGGATTTAGAAGTGTCTTTCCAGAGAAGCATAATGAGAAAGTCAGACTGAGGT
AATAAGACCAGAATTAAGTGATAGAAGAACTGTTGTTTGGTTAAAGGACACAGATTTGAAGGAAAAAATTTTGA
TGTAACAATTTTTTAAATAAAATTTTGTTTTTCTGTAATGTCATATTTGCTGCTACAGTAGCTCAATATTTTACA
GGGCTAACATAAAGCTGGCTCCATTTAAAACTGGAGTACTTCTAGTGCAGCCAGCCTAGGCGGAAACTGTACA
CCATGGTCTTCCAGATGGGTGACTGATGGCTTTGGGTAGCTGATGCATGCTTTAATATTTGCCATAGCCCGGCA
GCAAGGAAGTCGGGGCGGGGGGACTTTTTTACCCTGCCAGTTATAGCATTGTGATTCTTTCTGGGCACTGGCATT
TTGTGAAACTCTCAAGGGAAGGTGATGCAGGGGAGAAAATGTGAATTAATACATAGATGGGTGTTTTTATGTC
TTCTACCCCTTTCTAGAAATAGTACAACCTTAACTGTGCCAGTCCCCAGTTTACCAGCTTTGTATCCAGTCGT
CATCTCATTCAAGTATGGCTTTACTTGGTGACACTGGCCATAGCTAAGTTAACTTGGCATGTTTGACTTTTGACA
ATAACAAAAATGGTTTTTGGATTTTGTTTTTATTTCCAAAAATGTATACAATATCAGAACTTCACATTTTATATAC
TAGTATCTGGCTATTAGTATTTTACAGGAACCATAGTTCTTGGTGACTACATATATATATATATTTTTTGTGACCT
TTTTTGTAACTAAGTGCCGTTTCAACGTTACAATCATTTTTAGGGTTATTGTAATCAATGTGAATATCATGTTT
TTCAAATCTGTTCTGAGCCTATAGTGTGTTTTGTTTTGTGAACATGTGTATTGTATATATTTCTGTATAGTTATATTG
TACTGAAATTAGCTTGTTTGATATAAGGAAAATATGTATTGAGTACCTTTTTGCTAGCCTGATTGTTTTAATCTTT
TTAAAAAGGTTTAACTTTTTTTAAAAAAAATCTTTAACTGGCCTTTATTACATGGTCACACATAAAGTTG

1850/2777
FIGURE 1644B

CAGTTAGGAAAGGGATGGGCAGGGAAAACTAGTTTGGAGTGTCTTTAGATAGAAACATGAGACTAAGGTTTGAT
TTTGTTTTCGTTTTCTCATTAAAATATCTTATGCTTTATGGAATAAAAAAAAAACAAAGGG

1851/2777
FIGURE 1645

MRLRFDFVFVFSLKYLMLYGIKKKQ

1852/2777
FIGURE 1646

AAAAAAGATAAGCAGTGGAGGCCGAATCATGGAGGGTCTTGAATACCTGGCTAAGGAGTTTAAAGTGTATCCAAG
AGGACGTGGGAGCCACTGATGGTTCATGAGGAAGAGAAGGGCAGGACCAGCACTGATTGAAAAGGAGGGCTTGTT
CAGTGTGGAGGAAGAATCAGAAGGGGGAATAAGTTACCTTCTCCGAGCCTGCAAGAACAAAAACAAAAAGCAGA
AATTAAATCAGGTTTCACTGCTATTTATATATTTCTCCTTTCCCAAATGATTTTTCTAAAGCTGGGAGTGGAGG
TAGGAGGGAGAAACAGAAGGTGAGCAGGGAGGGCTATTTAGATGTGTCAAACCCGGGTGATCATTAAATAATTTGGG
CATATATATGCTCCCAAACCTTACTCTGCCCCCTTCCTTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATGGGCCTTTTAGGC
TTGGGCCAGCCAGCTTTCTTGAGATGAGTGAATAAAAGCGTATTGTAATTTTCATGTCTGCTTCAGATCATGGGGA
CAGTGCCACCCAGGAAGTCTGCTGAGGCCTGGGAAGCTCCCTTGCCTTCGGGTTTGGAGCAGTGGCATCATCCC
ACCAACCTGAGCCATGAAAGGGCTGAGCAGAAAGTTAAATGGTAGTTTCTGACTGGAAGCCACACGTAGGTCAC
TTGAGTAGTCAGGAAGCACAGTGGGTGTGGAGCCATCATCTGTCTTGGGCTGGTTCCCTCCCAATCTTTGTCCAGT
GGTATAAATGGACTGTCTGCTGATGGCCATACGCAGCACTGGCTGTAAAGATGGGGAAGGGGTACATCAGGATTC
CACTCATAGCCCTGGTTCGTTATTGTTACTCATGGCTCTGACGTCCCCAAGCCCTCTTGAATGTTGCAAGCAATG
TTAAATATCACACCTCGGTCTCCTTTTGAGCAGCCAGGTACCTAAAGCAAGGTCACCAAACCTGGGTTTAAACT
TCAGTTGCCATCACAGCAGGGTTCAGGTTATGCAGTTTTTGCAGTGTGGAGTTGAACGCTGGGTAAAGAAGGGAG
AGCTGACTCTCCATTGCTTTTCTAGTGGAACCAGCCAGTTTGACGGCACGGTGCGGATACAGGACTCCATCAGG
CTAGTGTTGGGGAACCAGCCGGCAGCCTTCCATGTGAATTCAAAGCTGTTTCAACACTGGCTGATAGGCAGAC
AAAAGGTTACTTGTGTGTTTCTCTGAGAAGCGGTGTAAATGAAGTCACCTTAGAATATATTCTGTGCGGATGCTT
ATATTTTGTTAACTTCACGACTTATGGCATGTCTTATTTAAAAAAGTACTAGGTGCAAATAACATTATG
AAGTGGTATTTAATTAAAAATCCATGCAGTGACAGCTGAAAAA

1853/2777
FIGURE 1647

MRKRRAGPALIEKEGLFSVEEESEGGISYLLRACKNKKQKAEIKIRFHCYLYISPFPNDFSKAGSGGRREKQKVS
REAI

1854/2777
FIGURE 1648

CTNCNGNATCANC GGAAANGANAAGGAAAATGTCACTACTCACCTATGTTNTGCANAANAGNTAGGTGTGCTGGG
GNTGGATACTGCTCTTTTACTTGAGCATTGGTTGATTAAAGTTTATGTNCCATCCAGGCTGGTCTANAGAAGTCT
TTGGAGTTAACCATGCTCTTTTGTAAAGAAGAGAGTAATGTGTTNATCCTGGCTCATAGTCCGNCACCGAAAA
TANAAAATGCCATCCATAGGTAAAATGCTGACCTATAGAAAAAAATGAACTCTACTTTTATAGCCTAGTAAAAAT
GCTCTACCTGAGTAGTTAAAAGCAATTCATGAAGCCTGAAGCTAAAGAGCACTCTGATGGTTTTGGCATAATAGC
TGCATTTCCAGACCTGACCTTTGGCCCCAACCAAGTGCTCCAAGCCCCACCAGCTGACCAAAGAAAGCCCAAG
TTCTCCTTCTGTCCTTCCCACAACCTNCCTGCTCCCAAACTATNAAATTAATTGACCATATTAACACAGCTGA
CTCCTNCAGTTTACTTAAGGTTANAAAGAATGAGTTTACAACAGATGAAAATAA

1855/2777
FIGURE 1649A

GTTTCTCATAGTTGGCGTCTTCTAAAGGAAAAACACTAAAATGAGGAACTCAGCGGACCGGGAGCGACGCAGCTT
GAGGGAAGCATCCCTAGCTGTTGGCGCAGAGGGGCGAGGCTGAAGCCGAGTGGCCCGAGGTGTCTGAGGGGCTGG
GGCAAAGGTGAAAGAGTTTCAGAACAAAGCTTCCTGGAACCCATGACCCATGAAGTCTTGTGACATTTATACCGT
CTGAGGGGTAGCAGCTCGAAACTAGAAGAAGTGGAGTGTGTCAGGGACGGCAGTATCTCTTTGTGTGACCCTGGC
GGCCTATGGGACGTTGGCTTCAGACCTTTGTGATACACCAATGCTGCGTGGGACGATGACGGCGTGGAGAGGAATG
AGGCCTGAGGTACACTGGCTTGCCTCCTAGCCACAGCAGGCTGCTTTGCTGACTTGAACGAGGTCCCTCAG
GTCACCGTCCAGCCTGCGTCCACCGTCCAGAAGCCCGAGGCACCTGTGATCTTGGGCTGCGTGGTGGAACTCCA
AGGATGAATGTAACCTGGCGCCTGAATGGAAAGGAGCTGAATGGCTCGGATGATGCTCTGGGTGTCTCATCACC
CACGGGACCCTCGTCATCACTGCCCTTAACAACCACACTGTGGGACGGTACCAGTGTGTGGCCCGGATGCCTGCG
GGGGCTGTGGCCAGCGTGCCAGCCACTGTGACACTAGCCAATCTCCAGGACTTCAAGTTAGATGTGCAGCACGTG
ATTGAAGTGGATGAGGGAAACACAGCAGTCAATGCTGCCACCTGCCTGAGAGCCACCCCAAAGCCAGGTCCGG
TACAGCGTCAAACAAGAGTGGCTGGAGGCCCTCAGAGGTAACTACCTGATCATGCCCTCAGGGAACCTCCAGATT
GTGAATGCCAGCCAGGAGGACGAGGGCATGTACAAGTGTGCAGCCTACAACCCAGTGACCCAGGAAGTGAAACC
TCCGGCTCCAGCGACAGGCTACGTGTGCGCCGCTCCACCGCTGAGGCTGCCCGCATCATCTACCCCCAGAGGCC
CAAACCATCATCGTCACCAAAGGCCAGAGTCTCATTCTGGAGTGTGTGGCCAGTGGAAATCCACCCCCACGGGTC
ACCTGGGCCAAGGATGGGTCCAGTGTACCCGGCTACAACAAGACGCGCTTCCTGCTGAGCAACCTCCTCATCGAC
ACCACCAGCGAGGAGGACTCAGGCACCTACCGCTGCATGGCCGACAATGGGGTTGGGCAGCCCGGGGCAGCGGTC
ATCCTCTACAATGTCCAGGTGTTTGAACCCCTGAGGTACCATGGAGCTATCCAGCTGGTTCATCCCTGGGGC
CAGAGTGCCAAGCTTACCTGTGAGGTGCGTGGGAACCCCCCGCCCTCCGTGCTGTGGCTGAGGAATGCTGTGCCC
CTCATCTCCAGCCAGCGCCTCCGGCTCTCCCGCAGGGCCCTGCGCGTGTCTCAGCATGGGGCCTGAGGACGAAGGC
GTCTACCAGTGCATGGCCGAGAACGAGGTGAGGAGCGCCCATGCCGTAGTCCAGCTGCGGACCTCCAGGCCAAGC
ATAACCCCAAGGCTATGGCAGGATGCTGAGCTGGCTACTGGCACACCTCCTGTATCACCTTCCAAACTCGGCAAC
CCTGAGCAGATGCTGAGGGGGCAACCGGCGCTCCCCAGACCCCAACGTGAGTGGGGCCTGCTTCCCCGAAGTGT
CCAGGAGAGAAGGGGCAGGGGGCTCCCGCCGAGGCTCCCATCATCCTCAGCTCGCCCCGCACCTCCAAGACAGAC
TCATATGAACTGGTGTGGCGGCTCCGGCATGAGGGCAGTGGCCGGGCGCCAATCCTCTACTATGTGGTGAAACAC
CGCAAGCAGGTACAAAATTCCTCTGACGATTGGACCATCTCTGGCATTCCAGCCAACCAGCACCGCCTGACCTC
ACCAGACTTGACCCCGGAGCTTGTATGAAGTGGAGATGGCAGCTTACAAGTGTGCGGGAGAGGGCCAGACAGCC
ATGGTCACCTTCCGAAGTGGACGGCGGCCCAAACCCGAGATCATGGCCAGCAAAGAGCAGCAGATCCAGAGAGAC
GACCCTGGAGCCAGTCCCCAGAGCAGCAGCCAGCCAGACCACGGCCGCTCTCCCCCAGAAAGCTCCCGACAGG
CCCACCATCTCCACGGCCTCCGAGACCTCAGTGTACGTGACCTGGATTCCCCGTGGGAATGGTGGGTTCCCAATC
CAGTCTTCCGTGTGGAGTACAAGAAGCTAAAGAAAGTGGGAGACTGGATTCTGGCCACCAGCGCCATCCCCCA
TCGCGGCTGTCCGTGGAGATCACGGGCTTAGAGAAAGGCACCTCTACAAGTTTCGAGTCCGGGCTCTGAACATG
CTGGGGGAGAGCGAGCCAGCGCCCCCTCTCGGCCCTACGTGGTGTGCGGCTACAGCGGTGCGGTGTACGAGAGG
CCCGTGGCAGGTCTTATATCACCTTCACGGATGCGGTCAATGAGACCACCATCATGCTCAAGTGGATGTACATC
CCAGCAAGTAACAACAACACCCCAATCCATGGCTTTTATATCTATTATCGACCCACAGACAGTGACAATGATAGT
GACTACAAGAAGGATATGGTGGAAGGGGACAAGTACTGGCACTCCATCAGCCACCTGCAGCCAGAGACCTCCTAC
GACATTAAGATGCAGTGCTTCAATGAAGGAGGGGAGAGCGAGTTCAGCAACGTGATGATCTGTGAGACCAAAGCT
CGGAAGTCTTCTGGCCAGCCTGGTCTGACTGCCACCCCAACTCTGGCCCAACACAGCCGCCCTTCTGAAACC
ATAGAGCGGCCGCTGGGCACTGGGGCCATGGTGGCTCGCTCCAGCGACCTGCCCTATCTGATTGTGCGGGTCTGTC
CTGGGCTCCATCGTTCTCATCATCGTCACCTTCATCCCTTCTGCTTGTGGAGGGCCTGGTCTAAGCAAAAACAT
ACAACAGACCTGGGTTTTCTCGAAGTGCCCTTCCACCTCCTGCCGTATACTATGGTGCCATTGGGAGGACTC
CCAGGCCACCAGGCCAGTGGACAGCCCTACCTCAGTGGCATCAGTGGACGGGCTGTGCTAATGGGATCCACATG
AATAGGGGCTGCCCCCTCGGCTGCAGTGGGCTACCCGGGCATGAAGCCCCAGCAGCACTGCCAGGCGAGCTTCAG
CAGCAGAGTGACACCAGCAGCCTGCTGAGGCAGACCATCTTGGAATGGATATGACCCCAAGTCACCAGATC
ACGAGGGGTCCCAAGTCTAGCCCGGACGAGGGCTCTTCTTATACACACTGCCCGACGACTCCACTCACCAGCTG
CTGCAGCCCCATCAGACTGCTGCCAACGCCAGGAGCAGCCTGCTGCTGTGGGCCAGTCAGGGGTGAGGAGAGCC
CCCGACAGTCTGTCTGGAAGCAGTGTGGGACCCTCCATTTCACTCAGGGCCCCCATGCTGCTTGGGCCCTTGTG
CCAGTTGAAGAGGTGGACAGTCTGACTCCTGCCAAGTGAAGTGGAGGAGTGGTGTCCCCAGCACCCCGTAGGG

1856/2777
FIGURE 1649B

GCCTACGTAGGACAGGAACCTGGAATGCAGCTCTCCCCGGGGCCACTGGTGCGTGTGTCTTTTGAAACACCACCT
CTCACAATTTAGGCAGAAGCTGATATCCCAGAAAGACTATATATTGTTTTTTTTTAAAAAAAAAAGAAGAAAAA
AGAGACAGAGAAAAATTGGTATTTATTTTCTATTATAGCCATATTTATATATTTATGCACTTGTAATAAATGTA
TATGTTTTATAATTCTGGAGAGACATAAGGAGTCCTACCCGTTGAGGTTGGAGAGGGAAAAATAAAGAAGCTGCCA
CCTAACAGGAGTCACCCAGGAAAGCACCGCACAGGCTGGCGCGGGACAGACTCCTAACCTGGGGCCTCTGCAGTG
GCAGGCGAGGCTGCAGGAGGCCCCACAGATAAGCTGGCAAGAGGAAGGATCCCAGGCACATGGTTCATCACGAGCA
TGAGGGAACAGCAAGGGGACGGTATCACAGCCTGGAGACACCCACACAGATGGCTGGATCCGGTGCTACGGGAA
ACATTTTCCTAAGATGCCCATGAGAACAGACCAAGATGTGTACAGCACTATGAGCATTAAAAAACCTTCCAGAAT
CAATAATCCGTGGCAACATATCTCTGTAAAAACAAACACTGTAACCTTCTAAATAAATGTTTAGTCTTCCCTGTAA
AA

1857/2777
FIGURE 1650

MLRGTMATAWRGMRPEVTLACLLLLATAGCFADLNEVPQVTVQPASTVQKPGGTIVILGCVVEPPRMNVTWRLNGKEL
NGSDDALGVLITHGTLVITALNNHTVGRYQCVARMPAGAVASVPATVTLANLQDFKLDVQHVIEWDEGNTAVIAC
HLPESHKPAQVRYSVKQEWLEASRGNYLIMPSGNLQIVNASQEDEGMYKCAAYNPVTQEVKTSGSSDRLRVRRST
AEAARIIPPEAQTIIVTKGQSLILECVASGIPPPRVTWAKDGSSVTGYNKTRFLLSNLLIDTTSEEDSGTYRCM
ADNGVGQPGAAVILYNVQVFEPPEVTMELSQLVIPWQGSAKLTCEVRGNPPPSVLWLRNAVPLISSQRLRLSRRRA
LRVLSMGPEDEGVYQCMANEVGSAAHAVVQLRTSRPSITPRLWQDAELATGTPPVSPSKLGNPEQMLRGQPALPR
PPTSVGPASPKCPGEKGQGAFAEAPIILSSPRTSKTDSYELVWRPRHEGSGRAPILYYVVKHRKQVTNSSDDWTI
SGIPANQHRLTLTRLDPGSLYEVEMAAYNCAGEGQTAMVTFRTGRRPKPEIMASKEQQIQRDDPGASPOSSSQPD
HGRISPPEAPDRPTISTASETSVYVTWIPRGNGGFPIQSFRVEYKKLKKVGDWILATSAIPPSRLSVEITGLEKG
TSYKFRVRALNMLGESEPSAPSRPYVVS GYSGRVYERPVAGPYITFTDAVNETTIMLKWMIYIPASNNNTPIHGFY
IYYRPTSDNDSDYKKDMVEGDKYWHSISHLQPETSYDIKMQCFNEGGESEFSNVMICETKARKSSGQPGRLPPP
TLAPPQPPLPETIERPVGTGAMVARSSDLPYLIVGVVLGSIVLIIVTFIPFCLWRAWKQKHTTDLGFPRALPP
SCPVTMVPLGGLPGHQASGQPYLSGISGRACANGIHMNRGCPAAVGYPGMKPQQHCPGELQQQSDTSSLLRQTH
LGNGYDPQSHQITRGPKSSPDEGSFLYTLDDSTHQLLQPHHDCCQRQEQPAAVGQSGVRRAPDSPVLEAVWDPF
FHSGPPCCLGLVPVEEVDSPDSCQVSGDWCPQHPVGAYVGQEPGMQLSPGPLVRVVSFETPPLTI

1858/2777
FIGURE 1651

GGCACGAGGCTGGAACCAAACAGTTTGGCATGTGTGTCAGTGATACACAAAATAGTTTTGCAGATTATGGTTGTA
TGTTACAAATTAGAAACGTGCATTTCTTACCGGACGGAAGGTCTGTGGTTGATACAGTTGGAGGAAAGCGGTTTA
GGGTTTTTAAAAGAGGAATGAAAGATGGATATTGCACTGCCGACATTGAATATCTGGAAGATGTTAAGGTTGAGA
ATGAAGATGAGATTAAAGAATCTCAGAGAGCTTCATGATTTGGTTTACTCTCAAGCCTGCAGCTGGTTTTCAGAATT
TAAGAGACAGATTTTGAAGCCAAATTCTTCAGCATTTTCGGATCAATGCCCGAGAGGGAGGAAAACCTTCAGGCAG
CCCCAATGGACCTGCATGGTGTGGTGGCTTCTTGCACTTCTCCCTGTAGACCCACGATACCAGCTGTCCGTTTT
TGTCAATGAAGTCTTTGAAAGAACGGTTGACCAAGATACAGCATATACTGACCTATTTTTCTAGAGACCAATCTA
AGTAACTAACTCTTTGGATCTCCCTTTAAAGTGACCCTAATCTGGCTGCATTGATGGCCAGATTGTCTGCTGCCT
TTGCACATCTAGTGCTGGTTTCAGAAATTTAATGAACTTTTTCTTTTTCTTCGACCCTCTGAATCATGTGGTTC
TGCAATGAATACCTTCAACTAGGATTTAGACCACTAAGAACTTGACAGAAAAACACGCATTGAATGTGTGTCG
AACCTCTACATTGTGAAGTTGCACTATGTACCATACTCTAAAATGAAATAAGAACTCTTTATGTCTGTGAGAGAG
TGTGTGTGTGTGTGCGTGCGTGTGTGCTTGTGGGGGTTGGGTAGTGTGTGTGTATTTTCTCTGGCTTTAAAAT
CTTAAAACAAACAAACAAAAAGCCATAGAGAGCAGAACTTGCCGAGGGTCATTTATTGCCCAAGTTTACAAGAG
TAGCGATACAAGTTTTTGCAAATTGAATTTGCCTCAGATATATCTGTCCTAATGCTTATATTTGCACAAGTATGT
AAAATATCGTGTTGAGGATCATTCTTTGTTGGAAATACTGCTCTTGCTGAACTGTCTTGACCATTGACTATGACA
CAGTTTCTTATTTATGTAAATACTTGCAATCACAGTGGCCGACAGGCATTGGATGCAGAACCTAGAGCCAGTTTTTC
AGGAACAATTGTAAACCTGACATGGTACTGTGCATCTATTCTATAAAACACTCAAACTGTGAAAATATGGTTTAC
ATTTAATTGTACATAAAGGTAAAGGGAGAACTCAATTCAGTACCAGTTAGTTTGTACATTTTAGGGGGCTTTTCA
CATTAACTGCCCATTTGTGTAATTTATAGTTTGACATGATGTGTTTGTTTTTAAAAAAAATGCATAGTATAAACC
CATTAAAGGATCTGGGAAAAGAGAAGAAGTTTAATATAGAACTAAGCTTTTAAAGTTTGTTTTTGTTTTTAATTCT
GGTCTCGGTGCAAAATGTTAGTTATGCCTTATTCATATCACAGTTAGATCACCATGCTGCAACATGGTTTATATTC
ATGCTGCCCTAGAACTTTTGTAAATTATTTGTTGCAAATTTGTGACTGTCCTTATTAACCTTTCTTTTATGTAAGT
AATTTGTAAAAGTTTCTTAAAATTTTGGCTTTTGCTTATTTAATTTTGAATAAAAGCTAAATTCCTAAAAAAA
AAAAAAA

1859/2777
FIGURE 1652A

CTTTTCCAAGACTTTTCTGGGTTAGTTTGCTTTCAGCCCACTGATTTCTTCTTATTGGACAGGTCACCTTTTT
GCATCCCAAGCCTGGCTTAGGCAAGTCCCTGAGGTTAGTAAACACCTTCAGTGCCCTCAGCCGAGTCCCTTTTG
ACCATGGAATACCATCAGCCTGAGGATCCAGCCCCCTGGTAAGGCCGGGACTGCAGAAGCAGTCATCCCTGAAAAC
CATGAGGTTCTGGCAGGCCCAGATGAGCACCCCTCAGGACACAGATGCAAGAGATGCTGATGGGGAGGCTAGAGAA
CGGGAGCCAGCAGACCAAGCTTTGCTGCCTAGCCAGTGTGGGGACAACCTTGAGTCCCTCTGCCTGAAGCTAGC
TCAGCTCCACCGGGGCCAACCTTGGGACACTGCCTGAAGTAGAGACAATAAGGGCATGCTCCATGCCCCAGGAG
CTTCTCAGTCCCCCAGGACCCGACAGCCTGAGCCAGATTTCTACTGTGTCAAGTGGATCCCTTGGAAGGAGAA
CAGACACCCATCATCACCAGAGCACTAACGGCCCTTGCCCTCTCCTTGCCATCATGAACATCCTCTTTCTTCAG
TGGAAGGTGAAGCTCCCCCGCAGAAGGAAGTGATCACATCGGATGAGCTCATGGCCCATCTTGGAAGCTGCCTC
CTGTCCATCAAGCCCCAGGAGAAGTCAGAGGGACTTCAGCTTAATTTTCAGCAGAATGTGGATGATGCAATGACA
GTGCTGCCTAAACTGGCCACAGGTCTGGATGTCAATGTGCGATTACAGGCGTCTCTGATTTTGAGTATACACCC
GAGTGCAGTGTCTTTGACCTGCTAGGCATACCTCTGTACCATGGCTGGCTTGTGATCCACAGAGTCTTGAGGCT
GTGCGTGCAGTTGGGAAACTGAGTTACAACCAGCTGGTGGAGAGGATCATCACCTGCAAACACTCCAGTGACACC
AACCTCGTGACAGAAGGCCTGATTGCAGAGCAGTTCTGGAGACCACCGCGGCCAGCTGACCTACCACGGACTG
TGTGAGCTGACAGCAGCTGCTAAGGAGGGTGAACCTAGCGTCTTTTTCCGAAACAACCACTTAGCACCATGACT
AAGCATAAGAGTCACCTTATACCTACTGGTCACTGACCAGGGCTTTCTACAGGAGGAGCAAGTCGTATGGGAGAGC
CTGCACAATGTGGATGGAGACAGCTGCTTTTGTGACTCTGACTTTACCTGAGTCATTCCCTGGGCAAGGGGCCCT
GGAGCAGAAGGTGGGAGTGGCTCCCCAGAAAAGCAGCTGCAGGTAGACCAGGACTACCTGATTGCTCTGTCCCTG
CAGCAGCAACAGCCACGAGGCCGCTGGGGCTTACCGACTTGGAGCTGGCCAGCAGCTTCAGCAAGAGGAGTAT
CAACAGCAGCAGGCAGCGCAGCCAGTGC GGATGCGGACGCGGGTCTGTCACTGCAGGGGAGAGGAGCCACATCT
GGACGCCCAGCCGGGGAGCGTGGGCAGAGGCCGAAGCACGAGTCAGACTGCATTCTGCTGTAGCTCTGCCCCAGT
GCCAGGCTGGCCTGCCCTTCTTCCAGAGGCTATGGCTAGTTGGCTTGTCTCCCCGCTCCACCCCTGAGATGTG
CTGGATAACTTATTTATGGACTGTTGGGGATGAGAGCAGGCAACAAATGCCAAGGTGAGACTTGGTAATGTCCTT
GACCTCACGTGCTGCTGCCTTCTCTGCCCTCCACCCAGGGCAACACTAGGATTGGTGGGTTTCTGGTTCTCAACT
CCCGGTCCCTGAATAGTCACACGTATGTACAGACTGAGGCTCTGGGGTGAGGTCCCTATCCAGAATGCATCTCTT
CTGCTTCCCATCCCTGCTGCCTGGATGCTCCTGATCACCTAGGCAGGCCTGTCTCCAGTTGTTTCAGAGCTTAAT
TTGGGTTTCTATCTCTTATTTGTAATGCCTTCTGGGGTTTGGAAATAAAACTTCTGGCCGGGCACGGTGGCTCA
CTCTGTAAATCTCAGCAATTTGAGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTTCGAGACCAGCCTGCC
CAAAAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAGAAATTAGCTGGGACTACAGGCATGCGCCACTGCGCCCA
GCTAGTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGACGGTTTCGCCACTTTGGTCAGGCTAGTCTTGAATTCCTGACCTCAAGTA
ATCCGCTGCCTTGGCCTCCCGAAGTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCAGCTACCTGTCAATTTCTA
ATATAGCCTGCAGGGGGGAACCAAGCCTGACTTTTTGTTTTGTTTTCTGTTTTTGTTTTTGTCTATGGGAAA
TAGTGCTCTCCTGGGAGGTGGGTTTCCAAATCTCTGCTTGGACACATGAATTTGAGGGTTGTGCTCTCCACTAAC
CCAAGAATTCCTATGCTGGGGAGGGTAGCTTGGCCCTCCGCTTGTCTCCAGTTTCATACAGATGGTCTTTGCTC
CCTCTATTTCTCACCTTGTCTAATGCCTGTTTCTCAATTATTTTGCCTGAAGTTTCTGGAGAATGAGGGTGAG
GGGAGACCTGGAGTGGGAGACCTGGGTGTGGATTACTGTAGCACTAAGGCAAAACAGGATTCCTGCGGAATAGCC
AAGTGACATCAAAGGCACCTCCAACCTCAGTGCTCTTCCCGGTCCATGTCTGCTCCACCCAACCTTCAATCA
GGGAACACAAACAACAGCGAAGTTTGCCAAAAGAATTCGAGTATCAGTGAGATGTTCTGGCCAGGGTACAGGAGG
GATGAGTGAGGCAGAACTATCAAAGAAAACCTATTTCCCCACACCCAAGAAGGAGCTGGATGACCCAGGTACAG
ATATAATTTTGAGATGGGAAAATTAAGGGATTTTAAAGAAACAGTTCCAGCCTCAACAAGAAGCTAGAGAATGTG
GTGCTCAGTGAGGGGTATCCTACTTGGAGGCCAGCTGGTCTCCAGGTTAGCCAAACACGGAAATCTCAGAT
CCTCGGATGTCAATGTTGGGTGGGGCAGGGAAGTCTCACATGTCTTCAGCCCTGCACAAGGCCAGGAGGGCTGACT
GGCAATCCCCTTTCACTGCATCCTGCAGACAAGGGAATTCAGTGTTAGAAAGATCCACCACCACTATGGCCCAAG
TGCTCTCTCCCTCCTTTGGGCTGGTCCATCACAGTTTCTGTTGGGAGGGAAGGGTCTCCCGGGAGCTCAGAGTC
CTGCACTACATTAACCAAAGACTCCTGGGTTTTCTTTTTTGGGATGGAGTCTTGCCCTGTCACCCAGGTGGGAGT
GCAGTGGCGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTTCTGGGTTCAAGCGACTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAG
TAGCTGGGATTGCAGGTGCACGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATG
TTGGTCAGGGTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCGTGATCCGCCACCTCAGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTGCAGGC

1860/2777
FIGURE 1652B

GTGAGCCACTGTGCCTGGCTAACTACTGGGTTTTCTATGGGGCAAGAATATGCTCAGCTGTGTGCAGGGAGTGAG
GGTGGAGGTGAGGAGTGAAGGCCTGAGGCTCCAGGCTAAGAAGTAGCCAAGTTTCACCTGGAGAGAAGAGTAGAG
GGACTTCCCAAATTTCTTCCTGAACTCAGCTCTGATACTCAGAAGGTCAGTCTCACATCGAGAGATAAGGATGCG
AATCAGGACTTGGTAATTGGGCTCAGTTTCCTAGTAGGGGAAGAAAGAGATGGGGGGTAGTTAGTGAGAGTCTCA
CTGAGAGTAGGGGTTGAATGGCTTGGAGGGTTATTGTAGGAAGGGGAGGCAAGGTGGGAGTCAAGGGATAAGAGT
GTACATTATACATTATCTCGGGACAAAAGTTATGTTTGTCCATCCTCAAGGAAGATGACACAGCAGGAAAGATCA
GTCTCTGTGGGGGCAGCTTGAGTATTTATTTCTTTCCACATGTCCTTCCTGCCCCTACCATTAGCTTAGAGCTGT
GTACCTCCAGAATTTGGTGGTGAGCAGCTCCAAAGATAGGTACACCAGGAAGGCTAGAAAAGATTTGGTGCATAT
AAAGACTGCCAGCATGAAAACCAGGAAAAGTCTTTTAACTTTCAAGTTAGTGAATATCCAAGGAGGATATACCT
GCCCTATCCCTAAACTGAGCTGATGAGGCTCTGATAGGGTTCAAGGTTGTGTGACTTCTAGTTCTGATTCCAACC
CAATAGGGCCAATCTCACAGCCCCATCTCTGCATATTAGTTTCTCCGGTTGGACCCTTAGGCTGAAACATTGCTAT
CTTCCTCCTGTACATGCAGCAGGCCTGTTTTTTGGCTAAAGAAAGTAATGAAAGGTTTCAGTTTAGAAATAACAGG
CCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCGCTTTGGGAGGATGAGGCGCGTGGATCATCTGAGGTAGGAGT
TTGAGACCAGCCTGACCAAAATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATAAGCCAGGCATGGTGGTGG
GTGCCTGCAGTCCCAGCTACTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAGCCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGA
GCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAACCTGGGCAAGAAGAGCAAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGA
AAGAAAGAAAAAAGAAATAACAGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGAAATTTGGGAGGCCAAGGC
AAGCAGATCATTTATGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTATTAAACTA
CAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTAGGCGCCTATAATCCAGCTACTGAGGAGGGTGAGGTAGGAGAATTGCTTG
AACCTGGGAGGCGGACGTTGCAGTAAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGACAGACCAAGACTCCGT
CTCAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAATAACACAGGTACAAGTCATCAAAATCCTGAATTATAATTGATTATACTA
AGTAATGTGTTGTTATGAGAGATTTTAAATAAAAACTTTAAATTGT

1861/2777
FIGURE 1653A

AAGCGCGCCGCTCCCCGCCCTCTCTCACTCCCCGCTCCTCTCCGCCGCGCACTCTCGCGGCGCTGGGAGAGGGC
GGAGGGGGAGGCGGCGCGCGGCCAGAGGAGGGGGGACGCAGGGGGCGGAGCGGAGACAGTACCTTCGGAGATA
ATCCTTTCTCCTGCCGCAGTGGAGAGGAGCGGCCGAGCGAGACACTTCGCCGAGGCACAGCAGCCGGCAGGATG

GCGACCGTGGTGGTGGAAAGCCACCGAGCCGGAGCCGTCCGGCAGCATCGCCAACCCGGCGGGCGTCCACCTCGCCT
AGCCTGTGCGACCGCTTCCTTGACAGCAAGTTCTACTTGCTGGTGGTCTGTCGGCGAGATCGTGACCGAGGAGCAC
CTGCGGCGTGCCATCGGCAACATCGAGCTCGGAATCCGATCATGGGACACAAACCTGATTGAATGCAACTTGAC
CAAGAACTCAAACCTTTTTGTATCTCGACACTCTGCAAGATTCTCTCCTGAAGTCCCAGGACAAAAGATCCTTCAT
CACCGAAGTGACGTTTTAGAAACAGTGGTCCTGATCAACCCTTCTGATGAAGCAGTCAGCACCGAGGTGCGCTTA
ATGATCACTGATGCTGCCCGACACAAGCTGCTCGTGTGACCGGGCAGTGCTTTGAAAATACCGGAGAGCTCATT
CTCCAGTCCGGCTCTTTCTCCTTCCAGAATTTCATAGAGATTTTACCAGATCAAGAGATCGGGGAGTTACTAAGC
ACCACCCATCCTGCCAACAAAGCCAGCTTAACCCTGTTCTGTCTGAAGAAGGGGACTGGAAGAATCCAATCTT
GACAGACACAATCTCCAAGACTTCATCAATATTAACTCAATTGAGCTTCTATCTTGCCAGAAATGGAAGGACTT
TCTGAGTTTACCGAGTATCTCTCAGAATCAGTGGAAAGTCCCATCTCCCTTTGACATCTTGGAACCTCCCACATCG
GGTGGATTTCTGAAGCTCTCCAAGCCCTGCTGTTATATTTTTCCAGGAGGGAGGGGCGATTCTGCCTTGTTTGCA
GTGAATGGTTTCAATATGCTCATCAATGGCGGATCAGAGAGAAAATCCTGCTTCTGGAAGCTCATCCGACACTTA
GACCGAGTGGACTCCATCCTGCTCACCCACATTGGGGATGACAATTTGCCTGGAATAAACAGCATGTTACAGCGG
AAAATTGCAGAGCTCGAGGAAGAACAGTCCCAGGGCTCCACCACAAATAGTGAAGTGAAGAACTCATCTCC
CCTGACTTAGGAGTTGTATTTCTCAATGTACCTGAAAATCTCAAAAATCCAGAGCCAAACATCAAGATGAAGAGA
AGCATAGAAGAAGCCTGCTTCACTCTCCAGTACCTAAACAAATTGTCCATGAAACCAGAACCTCTGTTTAGAAGT
GTAGGCAATACTATTGATCCTGTCAATCTTTTCCAAAAATGGGAGTAGGTAACTTGAGATGTATGTGCTTAAT
CCAGTCAAGAGCAGCAAGGAAATGCAGTATTTTATGCAGCAGTGGACTGGTACCAACAAAGACAAGGCTGAATTC
ATTCTGCCTAATGGTCAAGAAGTAGATCTCCCGATTTCTACTTAACTTCAGTCTCATCTTTGATTGTGTGGCAT
CCAGCAAACCTGCGGAGAAAATCATCCGAGTCTGTTTCTGGGAACAGCACCCAGTACAACATCCTGGAAGGG
TTGGAAGAGCTCAAACATCTAGACTTTCTGAAGCAGCCACTGGCCACCCAAAAGGATCTCACTGGCCAGGTGCCC
ACTCCTGTGGTGAAACAAACAAAACCTGAAACAGAGGGCTGATAGCCGAGAAAGTCTGAAGCCAGCCGCAAAACCA
CTTCCTAGCAAATCCGTGCGCAAGGAGTCAAAGAAGAAACCCCTGAGGTCAAAAAGTGAATCACGTGGAAGAG
CCACCCAAAGTTGAAAGCAAAGAAAAGGTAATGGTGAAGAAAGACAAGCCAGTAAAAACAGAGACCAAACCTTCA
GTGACTGAAAAGGAGGTTCCCAGCAAAGAAGAGCCATCTCCAGTGAAAGCCGAGGTGGCTGAGAAGCAAGCCACA
GATGTCAAACCCAAAGCTGCCAAGGAGAAGACGGTGAAGAAAGGAAACAAAGGTAAAGCCTGAAGACAAGAAAGAG
GAGAAAAGAAAAGCCAAAGAAAAGTGGCTAAAAAGGAGGACAAAACACCTATCAAGAAGGAGGAAAAACAAAA
AAGGAAGAGGTGAAAAAGAAAGTCAAAAAAGAGATCAAGAAAGAAAGAGAAAAAGAACCAAGAAAGAGGTTAAG
AAAGAAACACCGCCAAAGGAAGTCAAGAAGGAAGTTAAGAAGGAAGAGAAAGAAAGTGAAGAAAGGAAGAAAG
GAACCCAAAAAGAAATTAAGAAGCTCCCTAAAGACGCAAGAAATCATCTACTCCTCTGTCTGAAGCAAAAAAA
CCAGCTGCTTTAAAAACCAAAGTACCCAAGAAGGAAGAGTCTGTCAAGAAAGATTCTGTTGCTGCCGGAAGCCA
AAGGAGAAGGGGAAAAATAAAGTCAATTAAGAAGGAAGGCAAGGCCGAGAGGCTGTGCTGCAGCTGTGCGCACT
GGAGCCACCACAGCAGCTGTCTGCGGCGAGCTGGAATAGCAGCCATTGGCCCTGCCAAAGAACTCGAAGCTGAG
AGGTCCCTTATGTCTCTCCTGAGGATCTAACCAAGGACTTTGAAGAGTTAAAGGCTGAAGAGGTGATGTAACA
AAGGACATCAAGCCTCAGCTGGAGCTAATCGAAGACGAAGAGAACTGAAGGAACTGAGCCAGTCAAGCCTAC
GTCATCCAGAAGGAGAGAGAAGTCAACCAAGGTCTGCGGAGTCCCCTGATGAGGGAATCACTACCACTGAAGGG
GAGGGCGAATGTGAACAGACACCTGAGGAGCTGGAGCCCGTCGAGAAGCAGGGAGTAGACGACATTGAAAAATTT
GAAGATGAAGGAGCCGGTTTTTGAAGAATCTTCAGAGACTGGAGACTATGAAGAGAAGGCAGAACTGAGGAGGCT
GAGGAGCCAGAAGAGGATGGGGAGGAACACGTATGTGTGAGCGCCTCCAAGCACAGCCCCACTGAGGATGAGGAA
AGTGCAAGGCGGAGGCTGATGCATACATCAGGGAGAAGAGGGAGTCTGTGGCCAGTGGGGATGACCGAGCCGAA
GAAGACATGGATGAGGCCATTGAGAAAGGAGAGGCTGAACAATCTGAAGAGGAGGCTGATGAGGAGGACAAAGCT
GAAGATGCCAGAGAGGAGGAATATGAGCCGGAAGAAATGGAAGCTGAAGACTATGTGATGGCTGTGGTCGACAAG
GCTGCAGAGGCTGGTGGTGGCGAGGAGCAGTATGGATTCTCACCACACCAACCAAGCAACTAGGAGCCAGTCT
CCTGGCCGAGAACCTGCATCTTCAATTCATGATGAGACTTTACCTGGAGGCTCAGAGAGCGAGGCCACCGCTTCT
GATGAGGAGAATCGAGAAGACCAGCCTGAGGAATTCAGTCCACCTCTGGCTACACTCAGTCTACTATTGAGATA

1862/2777
FIGURE 1653B

TCCAGTGAGCCCACCCCCATGGATGAGATGTCTACCCCTCGAGACGTGATGAGTGATGAGACCAACAATGAAGAG
ACGGAGTCCCCTTCTCAGGAATTCGTAAATATCACCAATATGAATCTTCATTGTATTCTCAGGAATACTCTAAA
CCTGCTGATGTTACACCGCTCAACGGATTTTCTGAAGGATCAAAAACAGATGCCACTGATGGCAAGGATTACAAT
GCTTCAGCCTCTACCATATCACCAACCCTCTTCCATGGAGGAAGACAAATTCAGCAGATCTGCTTTACGTGATGCT
TACTGCTCTGAAGTGAAAGCCAGCACCCTTTGGACATCAAAGATAGCATCTCAGCTGTTTTCAAGTGAAAAGGTC
AGCCCATCGAAGAGCCCGTCCCTGAGTCCATCTCCACCATCACCCCTTAGAAAAGACCCCCCTGGGTGAACGTAGT
GTGAACTTCTCTCTGACGCCCAATGAGATTAAAGTCTCTGCAGAGGCAGAAAGTAGCCCCGGTGTCTCCTGAGGTG
ACCCAAGAAGTAGTTGAAGAACATTGTGCTAGTCTGAGGACAAGACTCTGGAAGTGGTGTCAACCATCTCAGTCC
GTGACTGGCAGTGCTGGTTCACACACCTTACTATCAATCTCCTACTGACGAGAAATCCAGTCATCTCCCTACAGAA
GTCATTGAAAAACCACCAGCAGTTCCAGTGAGTTTTGAATTCAGTGATGCCAAAGATGAGAATGAAAGGGCTTCA
GTAAGCCCCATGGATGAGCCCGTGCTGACTCAGAGTCTCCTATTGAAAAAGTTTTGTCTCCTTTACGCAGCCCCG
CCCCTCATTGGATCCGAGTCTGCTTATGAAAGTTTTCTAAGTGCTGATGACAAGGCTTCTGGCAGAGGTGCCGAA
AGTCCTTTTGAAGAAAAGAGTGGAAAACAAGGCTCTCCAGACCAAGTAAGTCCAGTTTCTGAAATGACTTCTACT
AGTCTTTACCAAGACAAAACAGGAAGGGAAAAGCACAGACTTTGCACCAATAAAAGAAGACTTTGGCCAAGAAAAG
AAAAGTGATGATGTTGAAGCCATGAGTTCTCAACCAGCACTGGCTCTGGATGAAAGGAAATTAGGAGATGTTTCT
CCACACAAAATAGATGTCAGTCAGTTTGGATCTTTTAAAGAAGACACTAAGATGTCCATTTCTGAAGGTACTGTC
TCAGACAAGTCAGCTACTCCTGTTGATGAGGGCGTAGCAGAAGACACGTACTCTCATATGGAGGGTGTGGCCTCA
GTGTCCACAGCCTCAGTGGCTACGAGCTCATTTCCAGAGCCAACAACAGATGATGTGTCTCCATCTCTGCATGCT
GAGGTGGCTCCCCACATTCACAGAAGTAGATGACTCCCTTTTCAGTGTCTGTTGTGCAAAACACCTACCACATTC
CAGGAAACAGAAATGTCTCCATCTAAAGAAGAATGCCAAGACCGATGTCAATTTCTCCACCAGATTTCTCCCT
AAAAGTGCAAAGTCCAGGACACCCGTTCAAGATCACAGATCTGAACAGTCTCAATGTCTATTGAATTTGGCCAA
GAATCTCTGAGCAATCCCTTGCTATGGACTTCAGTCGACAGTCTCCAGATCACCTTACAGTGGGTGCAGGCGTG
CTTCACATCACTGAAAATGGGCCAACTGAAGTGGACTACAGTCTTCTGACATGCAGGACTCCAGTTTATCACAT
AAGATACCACCTATGGAGGAGCCGCTTACACCCAAGATAATGATCTTTCTGAGCTCATCTCAGTATCTCAGGTA
GAGGCTCCCCGTCACCTCTTCTGCTCATACCCCTTCTCAGATCGCTTCTCCTCTCCAAGAAGATACTCTATCC
GATGTTGCTCCTCCCAGAGATATGTCCTTATATGCCTCACTCACCTCTGAAAAAGTGCAAAGTCTGGAAGGAGAG
AAGTCTCTCCAATACTGATATCTCTCCACTACCCACGAGAGTCTCTCCTTTATATTACCTACTTTTTTCA
GATTCTACCTCTGCAGTCAAAGAGAAAACAGCAACTTGCCACAGTTCTCTCTCTCCACCAATAGATGCAGCATCC
GCAGAGCCCTATGGCTTCCGTGCCTCAGTGTTATTTCGATAACAATGCAACACCATCTAGCCTTGAATAGAGATTTG
TCCACACCTGGCCTGGAGAAGGACAGTGGAGGGAAGACACCTGGTGACTTTAGCTATGCCTATCAAAAGCCTGAG
GAAACAACCAGGTCCCCAGATGAAGAAGATTATGACTATGAGTCTTATGAGAAGACCACCCGGACCTCAGATGTG
GGTGGCTATTACTATGAGAAGATAGAGAGAACCACAAAATCTCCAAGTGACAGTGGCTACTCCTATGAGACCATT
GGGAAAACCTACCAAGACCCCTGAAGATGGTGACTATTCTATGAAATTATTGAGAAGACCACACGACCCCTGAA
GAGGGTGGGTACTCATATGACATAAGTGAAAAGACCACAGCCCCCGAAGTGAGTGGTTACAGCTATGAAAAG
ACTGAGAGGTCTAGAAGGCTTCTGGATGACATCAGCAATGGCTATGATGACTCTGAGGATGGTGGCCACACACTT
GGGGACCCAGCTACTCTTATGAAACCACTGAGAAAATTACCAGTTTCCCTGAGTCTGAAGGTTATTCCTATGAG
ACATCTACAAAGACAACACGAACCCCTGATACCTCCACATACTGTTACGAGACTGCAGAGAAAATCACTAGAACC
CCTCAGGCATCCACATATTCTACGAGACTTCAGACCTATGCTACACTGCAGAAAAGAAGTCCCCCTCAGAAGCC
CGTCAGGATGTCGATTTATGCCTCGTGTCTCTTGTGAATACAAGCACCCCAAGACAGAGCTTTCACCCTCTTTC
ATTAATCCCAATCCTCTTGAGTGGTTTGCCAGTGAAGAACCCACTGAAGAATCTGAAAAGCCCTCACTCAATCA
GGGGGAGCCCCACCGCTCCAGGAGGAAAGCAACAGGGCCGACAGTGTGATGAAACCCCTCCACCTCAGTCAGC
GAGTCAGCCCCATCCAGACCGACTCTGATGTTCCCCCGGAGACTGAAGAGTGCCCTCCATCACGGCCGATGCC
AATATCGACTCTGAAGACGAGTCCGAAACCATCCCCACAGACAAAACCTGTCACGTACAAACACATGGACCCACCT
CCAGCTCCCGTGCAAGACCGCAGCCCTTCGCCACGCCACCCCTGATGTGTCCATGGTGGACCCAGAGGCCTTGCC
ATTGAGCAGAACCTGGGCAAAGCTCTAAAGAAAGATCTGAAAGAGAAGACCAAAACCAAAAGCCAGGTACAAAG
ACCAAGTCATCTTACCTGTCAAAAAGAGTGATGGGAAGTCTAAGCCCTTGGCAGCTTCACCAAAACAGCGGGC
TTGAAAGAATCCTCGGATAAAGTGTCAGGGTGGCTTCTCCTAAGAAGAAAGAATCTGTGGAAAAGGCAGCAAAA
CCCACCACCACTCCTGAGGTCAAAGCTGCACGTGGGGAAGAGAAAAGACAAGGAGACCAAGAATGCTGCCAATGCC

1863/2777
FIGURE 1653C

TCTGCATCCAAGTCGGCCAAGACCGCCACTGCAGGACCAGGAACTACCAAGACGACCAAGTCATCTGCTGTGCCC
CCAGGCCTCCCTGTGTATTTGGACCTGTGCTACATTCTTAACCACAGCAATAGTAAGAATGTTGATGTGGAATTT
TTCAAGAGAGTGC GGCTCTTCTACTACGTGGTGAGTGGGAATGACCCTGCTGCTGAGGAGCCCAGCCGGGCTGTC
CTGGACGCTTTGTTTGAAGGAAAGGCTCAGTGGGGCAGCAACATGCAGGTGACACTGATCCCAACTCATGACTCA
GAAGTGATGAGGGAATGGTACCAGGAGACCCATGAGAAACAGCAAGATCTCAACATCATGGTTTTAGCAAGCAGC
AGCACAGTGGTTATGCAAGATGAATCCTTCCCTGCATGCAAGATTGAACTGT~~TAAAA~~AAACCAAGGCCAGCCACACCA
CAGGATCTGAACTTTGTTCAGAAATTCTTCAATTTGAAATCACCTTTTCTAAAAAGTCAATTCATCTAGTTAA
GTCGCTGAACAATTACCTGCCAAATGCTATACTGTGTCTATGGTGATGCAAGTCACTAAATTTCTCAGTTTTTGCT
GATTGCTAAGGGAAATAACAGTATTTCCACAATAGGGTTCAAATTCCTGCAAAATTACCTACCCCAGTTTCATCTC
TGCTGAACATTTGGAAACCATGCACTAGCCAACCCAACTGACTTCTGCTAGGTAGAGGCATTTGTCTTAGAGAGA
GAGAGAGCGCGGGAGAGAGTGTAGAGAGAGTGTAGAGCACAAGATAACGCAGGAGAGAGAGAGAGAAAAGAATGAGA
AAGAAAAGGAATGCAAGAGAGAAGGAGATGTAATGACAGAGAGTTCTGGTGAGATACCCAGAGAGAAAAAGAGAGAG
CAGGGTGGGGTAAGGAGGAGAAAAATAACCAACAATTAGGTCTGCATTTTCTCAGGCAGTAGGCATTCTTTAGTC
TACATAGGCAAAGTTTTCATTTTGTCTAGTCTGAGTCATCAAAAAGAGTCTTAATTTTCTAAAACAAGTTGGCT
AGAAGAAAGTAAAAAGAACAACACTTGTATGAGGGCATGTGATATTTTCACATCTTAATTAAGCTCCTTCAGTT
TGAAGGCTGCACACTGACATAATGTAGTGAGTGTAGACTGGCCATGCAAGTGGTTTGGGCCCCATTTCAGAACTCT
CAGACTCTAAACACACAAGTAGATTGATCTAAGGCATGCTCCCAGCATTGTCCACCCACTTAGTCCACTCTGAG
TCGATTAACCTGCATGCAGCAACACCCAAGTCCACCCCAATTAAGTGAAGCAAATACCAAAGCAGTTGGGAGTAC
ATATGGTAGACAATTTGCCTTAGGAAGTGAATGTACAAAGATACTTGATGCACTTATTTTTTAAATGTGAG
ACAGCAAGTTTATAAAACATCCATATAGGATTATAGATACTTAAAGGAACACGTGGGTGAGCGTGTGTGGGGTA
CTAGAAGCTGATCTGATTGGTCCAACAGTTTGTGCTGAGTCATGCGTGTTGAATCCCACTTCAGTGCACCTGTG
GCCTCTCAGTCAAACAAGTTGTGCCTTTCACAGCTTCTTTACTACTGCAAGTTCAGACTGAAATGGCTTCTATG
ATCAGAACTGGGAAAACAGTGAATCTTATGGTGGAAGAGTTCTCAGCAAGTGTACAGTATTTACCTTCCTTTGT
CTTACATTGGCTTTTTTAAATTTTCCATTAATTTCAACATAATTATGGGAACAAGTGTACAGAAGAATTTTTTTTT
TAAGATATGTGAGAACTTTTCATAGATGAACTTTTTAACAAATGTTTTTCAATTTACAGGAAATTGCAAGAAAATT
CTCAAGTGATAGTCTTTTTTTTTTAAGTGTTCGTAAGACAAAAATTGAATAATGTTTTTTGAAGTCTGGCAAGA
TTGAAGTCTGATATTGCAGTAATGATATTTATTAATAAACCCATAACTACCAGGAATAATGATACCTCCACCCCT
TGATTCCCATAACATAAAAGTGCTACTTGAGAGTGGGGGAGAATGGCATGGTAGGCTACTTTTCAGGGCCTTGAC
AAGTACATCACCCAGTGGTATCCTACATACTTCTTTCAAGATCTTCAACCATGAGGTAAAAGAGCCAAGTTCAAA
GAACCTTAGCACAAATTTGCTTTGGGATTTTCTTTTCTGGA

1864/2777
FIGURE 1654

MATVVVEATEPEPSGSIANPAASTSPSLSHRFLDSKFYLLVVVGEIVTEEHLRRAIGNIELGIRSWDTNLI ECNL
DQELKLFVSRHSARFSPEVPGQKILHHRSDVLETVVLINPSDEAVSTEVRMITDAARHKLLVLTGQCFENTGEL
ILQSGSFSFQNFIEIFTDQEIGELLSTTHPANKASLTLCPEEGDWKNSNLDNRHNLQDFINIKLNSASILPEMEG
LSEFTEYLSSESVEVPSPFDILEPPTSGGFLKLSKPCCYIFPGGRGDSALFAVNGFNMLINGGSEKSCFWKLIRH
LDRVDSILLTHIGDDNLPGINSMQKIAELEEESQSGSTTNSDWMKNLISPDLGVVFLNVPENLKNPEPNIKMK
RSIEEACFTLQYLNKLSMKPEPLFRSVGNTIDPVILFQKMGVGKLEMYVLNPNVKSSEKEMQYFMQQWTGTNKDKAE
FILPNGQEVLDLPISYLTSVSSSLIVWHPANPAEKIIRVLFPGNSTQYNILEGLEKLKHLDFLKQPLATQKDLTGQV
PTPVVKQTKLKQRADSRESLKPAAKPLPSKSVRKESKEETPEVTKVNHVEKPPKVESKEKVMVKDKPVKTETKP
SVTEKEVPSKEEPSPVKAEEVAEKQATDVKPKAAKEKTVKKETKVKPEDKKEEKEKPKKEVAKKEDKTPIKKEEK
KKEEVKKEVKEIKKEEKKEPKKEVKKETPPKEVKKEVKKEEKKEVKKEEKEPKKEIKKLPKDAKSSSTPLSEAK
KPAALKPKVPKKEESVKKDSVAAGKPKEKGKIKVIKKEGKAAEAVAAVGTGATTAAVMAAAGIAAIGPAKELEA
ERSLMSSPEDLTDFEELKAEVDVTKDIKPQLELIEDEEKLKETEPVEAYVIQKEREVTKGPAESPDEGITTTTE
GEGECEQTPEELEPVEKQGVDDIEKFEDEGAGFEESSETGDYEEKAETEEAAEPEEDGEEHVCSASKHSPTETE
ESAKAEADAYIREKRESVASGDDRAEEDMDEAIEKGEAEQSEEADEEDKAEDAREEYEPKMEAEYVMAVVD
KAAEAGGAEEQYGFLLTTPKQLGAQSPGREPASSIHDETLPGGSESEATASDEENREDQPEEFTATSGYTQSTIE
ISSEPTPMDEMSTPRDVMSETNNEETESPSQEFVNITKYESSLSQEYSKPADVTPLNGFSEGSKTDATDGKDY
NASASTISPPSSMEEDKFSRSALRDAYCEVKASTTLDIKDSISAVSSEKVSPPSKSPSLSPSPSPLEKTPGLGER
SVNFSITPNEIKVSAEAEVAPVSPEVTQEVVEEHCASPEDKTLEVVSPSQSVTGSAGHTPYQSPSTDEKSSHLPT
EVIEKPPAVPVVSFEFSADKDENERASVSPMDEPVPDSESPIEKVLSPLRSPPLIGSESAYESFLSADDKASGRGA
ESPFEKSGKQGSPPDQVSPVSEMTSTSLYQDKQEGKSTDFAPIKEDFGQEKKTDDVEAMSSQPALALDERKLGDV
SPTQIDVSQFGSKEDTKMSISEGTVSDKSATPVDEGVAEDTYSHMEGVASVSTASVATSSFPETTTDDVSPSLH
AEVGSPPHSTEVDLSLSVSVVQTPTTTFQETEMSPSKEECPRPMSISPDPDFSPKTAKSRTVPQDHRSEQSSMSIEFG
QESPEQSLAMDFSRQSPDHPTVGAGVLHITENGPTVDYSPSDMQDSSLSHKIPPMEEPSYTQDNDLSELISVSQ
VEASPSTSSAHTPSQIASPLQEDTLSDVAPPRDMSLYASLTSEKVSLEGEKLSPKSDISPLTPRESSPLYSPTF
SDSTS AVKEKTATCHSSSSPPI DAASAEPYGFRAVLFDTMQHHLALNRDLSTPGLEKDSGGKTPGDFSYAYQKP
EETTRSPDEEDYDYESYEKTTTRTSVGGYKYKIERTTKSPSDSGYSYETIGKTTKTPEDGDYSYEIIEKTTTRTP
EEGGYSYDISEKTTSPPEVSGYSYEKTERSRLDDISNGYDSEDGGHTLGDPSYSYETTEKITSFPESEGYSY
ETSTKTTTRTPDTSTYCYETAEKITRTPQASTYSYETSDLCYTAEEKSPSEARQDVLCLVSSCEYKHPKTELSPS
FINPNPLEWFASEEPTTESEKPLTQSGGAPPPPGGKQOGRQCDTPPTSVSESAPSQTDSVPPPETEECP SITAD
ANIDSEDESETIPTDKTVTYKHMDPPPAPVQDRSPSPRHDPVSMVDPEALAEQNLGKALKKDLKEKTKTKKPGT
KTKSSSPVKSDGKSKPLAASPKPAGLKESSDKVS RVASPKKESVEKAAKPTTTPEVKAARGEKDKETKNAAN
ASASKSAKTATAGPGTTKTTKSSAVPPGLPVYLDLCYIPNHSNSKNVDVEFFKRVRSYYVVS GNDPAAE EPSRA
VLDALLEGKAQWGSNMQVTLIPTHDSEVMREWYQETHEKQQDLNIMVLASSSTVVMQDESFPACKIEL

1865/2777
FIGURE 1655

CAAAAGCGAACTCTGTCTCAAAAAAGAAAAAAAGAAAAAAAGCACGTGACCTTATGAGGCTCTCGCTGTATT
GTTATTTTAAGGACTATAAAGAGTTTGATTAAAAATTATGCAGGGCCCCTATGTGGGATTTTTTAAAAAGCAAAC
TGGTGTGTATTCTCATGTGGTTTGCACAGCCCAGCCTCACAGCACTATTGTAAACCCTGCTCTTTCTGTCTCGCT
AGACAGATTTTTTGTGTGTTTTCTTTTTCTGGTTGTTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTACAGCTGAAACC
AACCAGCAAGCCCTTGATGACCAAGAGGCGTTTCTTTCAAAGCTATAGGGCACAAACAATTGACCATAGATGACT
CCGTTTGCATTCTTCTGCAGAATTATTCCTTCAGGGACAGATTTTCCAACCTAAGAAACTACCTACCGTGTGTA
TTCTCTTGACGGGGAGAGATGAACCCCTTCAGCTGCTAAGATCCAAGAAAACGCCTCACTGCCTTAACCTTAACTG
TTCTTCCTGGCGCTAAAAAGAGCTGTATTTTTTAAAGTGCTGGGGCAAACAAAGCAACCCCAAGAGTTGATGT
GTGTTTTAAAGAAAAAACCAATGAGGAACAATTGGAGATTTTATGCAGAACTAAATAATCCTTAATAAATA
AATCTCTATTTTGAATCAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAAATGGCAGGA

1866/2777
FIGURE 1656

KAKLCLKKEKKEKKARDLMRLSLYCYFKDYKEFDLKLCRAPMWDFLKSCLVLCILMWFAQPSLTALL

1867/2777
FIGURE 1657

[illegible]

1868/2777
FIGURE 1658

MANFKGHALPGSFFLIIGLCWSVKYPLKYFSHTRKNSPLHYYQRLEIVEAAIRTLFSVTGILAEQFVPDGPHLHL
YHENHWIKLMNWQHSTMYLFFAVSGIVDMLTYLVSHVPLGVDRLVMAVAVFMEGFLFYHVHNRPPLDQHIHSL
LYALFGGCVSISLEVIFRDHIVLELFRSLIILQGTWFWQIGFVLPFPFGTPEWDQKDDANLMFITMCFCWHLA
ALSIVAVNYSLVYCLLTRMKRHGRGEIIGIQKLNSDDTYQTALLSGSDEE

1869/2777
FIGURE 1659A

TTTCGGAGTTGCGAATCCTGTCACCAAGTTGGAAAGAGGGGGTGGAGCCCGGGCCTTGTCAGTGTGACCAACCAG
CGAGAGGAGCGGACTTTGCGGGGTGGAGCCCTGAAGCCCTCTCCCAATCGCACAAAGTGTAGGGGCGGGGCATTCT
TTGGGGGGCCCAATGAGGAACGCGGCCGAAGCTGGCCTGTCAAGAGAAGGGGCTGGGGGCGGGGAGATGGTGAGT
CGGGGATAAACACTCCGCGGCGGTGGCGGCTGCTGCTCTGCTCCGGGTTCTGTCACTGTGTGCGGCGGTGCCACG
TCACTGGCCCCCTCCCTCTCTTGTGAGCGTGGTTGCCAGAGAGGCTCCCTCAGCCCTGCTCCGCGGGGTCCACA
GCGGGCTCCACAGCGGGCTCCATAGCGGGCTCCACAGCGGTCCGGCGGGCGGAGCGAGCCCGTGGGCAGTGGGGG
TTGGTCCCCTGGCTCCGGCCCCCGGTGCAGAAATGGCGGCGGCGGTTCCGGATGAACATCCAGATGCTGCTGGAGGC
GGCCGACTATCTGGAGCGGCGGGAGAGAGAAGCTGAACATGGTTATGCCTCCATGTTACCATAACAATAACAAGGA
CAGAGATGCCTTAAACCGGAGGAACAAATCCAAAAAGAATAACAGCAGTAGCAGATCAACTCACAATGAAATGGA
GAAGAATAGACGGGCTCATCTTCGCTTGTGCCTGGAGAAGTTGAAGGGGCTGGTGCCACTGGGACCCGAATCAAG
TCGACACACTACGTTGAGTTTATTAACAAAAGCCAAATTGCACATAAAGAACTTGAAGATTGTGACAGAAAAGC
CGTTCACCAAATCGACCAGCTTCAGCGAGAGCAGCGACACCTGAAGAGGCAGCTGGAGAAGCTGGGCATTGAGAG
GATCCGGATGGACAGCATCGGCTCCACCGTCTCCTCGGAGCGCTCCGACTCCGACAGGAAGAAATCGACGTTGA
CGTGAGAGACAGGACTATCTCACAGGTGATCTGGACTGGAGCAGCAGCAGTGTGAGCGACTCTGACGAGCGGGG
CAGCATGCAGAGCCTCGGCAGTGATGAGGGCTATTCCAGCACCAGCATCAAGAGAATAAAGCTGCAGGACAGTCA
CAAGGCGTGTCTTGGTCTCTTAAGAGAGTGGGCACTGCGGCTGTCTCCTTGAAGGTTCTCCCTGTTGGTTCTGATT
AGGTAACGTATTGGACCTGCCCACAACCTCCCTTGCACGTAACTTCAGTGTCCACCTTGACCAAAATCAGCTTT
GTAAGTGTCTTCAAGGAGGTGCTTAGGATTGTGGGTTTCTGATTGCATCCACTAGCTTCTCTTTTTCTCGCCATA
AAAATTTGTCTCTGAGAGACTATACATTCCAATCAATTTGAAGCATCCAAGAATTCTTAGACCGAATAAGCAATG
TCCACATCTCAGCAATCCCCCTCTTGTCTCCTCGTGTCTCTCCAGACCTTTCTTCCAGTTTTCTGGCTTAC
TGTGTTACTTGCCTAGGAGGAATGTCCAAGTGTGTCTTGTACTTAGGAACTGAAGGAAACAACTTTTGAATTT
GAGATCCTGATCTCAGAACTCCAAAGTAAGCTTTGAAAGCAGCATTTAAGAGCACTTAACCATGGACCTCACCAC
CAGTGAGGAAGTCAGGAATACCTCTAGAAAACACGCCCTTACACCGCGCATGCTCATTCCCCGACGCGCGCG
TGTGGATGGGAGCAGTATTTCTCACTTTAAATGGACACCTTGATAGTGTGTCTCTGGGGTTGCACAGCTCATCA
AAGTTCCAAATTGTTTGTCTCACAAACAAACGGTACAATCTATTTTTGTGCGATGTTCTTGGGACCTCGCTGT
GTTCTGCTATCTCGAGGCACATTCTCCCCCTCCAACCTTTGTTAATGCTACTTGTCTCTGGAACATTTTTTTTTCT
ACCTCAGAGATAAATGAGATCTCCATTTCCCACTTAACACAGTGATTATCCTTTTTTCCCCCCCCAAATAGTGA
CATTTGGTCCAATTATAATCTATTTTCCCTATTGAACCTTTCAGCAATAACTGAGCTGTGGCACTAGCAGAGCTAGT
AGCCATTATCAGTGAAAGAAAAAGTCCACATTTCTACTCTCTGTTGCAGGTGAACAGGAGAGGATGGTACACTGT
TACTAGAACTCCTCTCCTTATTGATTATTTTTGGACACACCCAGAACTTCTTTAIGGAGGCTTTTGGGTTGATA
GTTTAAAGGCTGATTTTTCTTTTTGGTTATGATTTCTCCCTTAAGTGGTCTCCGACTTTGTAGCATTTTTATTT
AAGCTAAAACAGAGCACATGTATATGTACATAAGACACATTAAATCTATAAATACTATTTATTATTTATATAA
ACTAATGTAATGAAAACAAATTCTTATGACTTTGTGGTTTTATAGATGTTCTAGAACTTTGTATGTAGGTATC
TACAAAATTAGTTTATTCCCCCTGAATATTTTTGCATTATATTTTTGAGGTCTTGATGTTTTAGCCTCTGGCGA
ATCTTTTTTATTGAATTTGAACCATTTGTAAATCTGTGATGCTGAAGCAGAGTGTGTACAAAGTGATGAGAAC
ATTACTAAAATCCACGGACGCACTGCGACCTAAGGGCTCAACGGCTGACTCGGCAGCGGGCAGCCACCCACGCT
CCCCTGCGGTCACTCGCACACCACAGCCTGAAGCTCCCCAGCGCCTGCACCTCGCACACAGCTAAGGTCAAAGT
TCAAACGCACTCCACACGGAAGCTCATTCTATACCCGAAGAGCAGTCTCAGAAAGCAAGATTACTTTTGTGTTTT
TTAAAAATGATTCTTTAATGTATTTTCTAAACATTCTGATTGGAAGTAGTGATTCTTAAATGATTCCAAAGT
CACCTGTAATTCTTCTGTTTTTGTGTTTCTGTCTTTTCTTCAATTTGGCTTTGGGTGGGGGAGGGGCAGGTG
ACACAAAGGATTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTGGAATCTTTCCAATAACCAGCTAAAGATTTGCACTGAAAT
ACAACCTGTATGCCTTTTGCAATTTTAAAGCCTGCTTCTGGATTTAAGCAGAGTGATAGTGTCAAAGAGCCAG
TTCAGCCTGTAAATATTTGAAAAAGATATGTCTGCACCTTGAGGTCCCTTTTGAATGCCATTCACTAGACCTCT
CAAGCATTTTGTTCATTGCTACATCCAAGCGCCTCACAAGTCCACAATGCGGGACAGCATCAAAGCTCAAGAC
TTTGAAAAAGCTTGTGGGCTTGCACTGGGGGAGGGAAGGGAACAAAATTTGTGTACTTCTTTGTTTAAATTTAGA
AATAAGGCATCCAAGAGATGCCATTATTTCTGTGTTTCAATTGTTGTGCCTTTGAGTTAACTGCATTTTTGTCT
TTTTGGTTGAAATCTGAAATGTACTGTCCCAATATAAAACAGTAATTATTTGACCTTTGCACTGTTTGTCTGGTC
CTTTTCAGTTTGATTGCATATAAATGTGGAACCTTGATAGATCTCTATATTTTTAATGCACCTTGTGATAAAGTGGC

1870/2777
FIGURE 1659B

AGCAGGGTTAGACATTACTTTCAAAGCTTGAGGTAGACCGAGTCAGCATGCTAGACAGGCTTCTCTCTCTAACCA
AAACTGTAATCTTCAGGACCAGCAAACCTCAGCCCAAGGCAGCTAATCCCCCAACCCCATCTCCGCGCCCCGTG
CGGCTGATCGGCAGCCCTGATTCGCCAATTTGTCTCTCTCATTCACTGATCCACCAGCCTGACTGCTAAGAGCT
ATAGTCTTTTTAGTTGTTTTGTCTTTTAAGCAAGATGAAAACCTTTCTATTAGGGATTTTGGGGTTGGGAGGGG
ATGGGCAGAGATATAAACCCAGCCTTTAAGACTTTGACAATTGTACGTAAATACAGATGTGTATAAATATAGGC
ACATGCATATTTTTATGTGAAAGTTGATTTAAAAAACTAAAAAATCTAACTGCACTCTTATTGATAACCATCA
TAACGCAAGTGGGAAAAATAAGAGTACGCAGTCTAATTTAATTTTCATGCAGTGGGAAAATATATATGTGTGCTTC
TGTAACATCCTGAAAACATAGCTTTCCATCCCCCTGTTGGCTTTGAATGGTGGGCCGAGCACCCAGGTCGTCTGTA
TTTTGGTTTTCTTTTGCTAAGCAGAGATCTTGAATTTCTCAAGGTGCTGATAGCAACTGCTGGCTCCTTTCTGTA
GTCACACACCTAATGCTAGTTTTAGTGATTCAAAATGCATCACATTTTTAGGCAGGACCTAGATTTTCCCTGTCAA
CCTAAGATGAAAATAATTTTCAGTGTGATTGAGAACTGAACATTAAGTAGGCCCTCGTCCTGCAGTTGGCCACTT
GAGTGTGTTTTGTTTTGTTTTATTTTTTAAGGTGGGCATTTTCCTTTAACCTCTACTTTTTCAAAAAGCAACAAAGG
GGCCTCAACCTGAGTTTCCTATGGGCCTCTCTTCTGCATCCCCAAAGCGGCCAAGAGCAAATCCTGGGGGATAAG
AAAAAAGTGTAACCTAGGTAGGATTGTGATGCTCAAATAACCATCTAGCAATATCTTGAGCTTGAGAATAGAT
TTTGTGGGCTTATTTCTTCTTGCCCTCTCCCCATCCTTTCAAGAGAGAACTTATTTTTGAAAAGTATCTNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTATTTAGGTTTTTATACCATACTGTATTGGCGAGAATACCACTATC
ATTGTCCTTTACAGTCTATTTCTTCCCCAAGTCTTGGTCTTTTTTTTATTTTCTATTTTTTCATGAACCACACAG
GAGACTTTAACATCCTGGTCTTTTCTGTTTCTTCTTTGTTTCCCCAAGTTTGTCTGTCCCCCTTGCCTTCCCTG
AGTGTGTAACATCAGGTAGTAAAGGCTAAACGCAATTTCTTGCATGTCAATCTATTTCTTTTCTATGTTTGACT
CTGATGCAGTGTGTTTAGCGTGTCTAGTAGCTGGCTACTCCTATTTAAAAACTCTTCTGTTAGAGACAACCCA
AAGACCTTTTTCGATGAGGTGGTTTCTCATTCTACATCCTCTGATCTCTATAGACTGTAGGATGCTTTGCTTTCA
AAGATAACTGGGTTAGAGGGTGGGGTGTGCAATAGGTGATTTATCATGGTTTTTTTCATTATCAATATTACATGG
ATGATTTTCTCAGATTCTTCTGAAAGAAGAAATTGACAGGCACTGCTAGATTGAGCTATTGAATGGCTGAAGAGA
TTGAGTATTTGACCTTCTCTCAAAATCATAAAGTGAGAATTCATAAGGCACCCAATGTTAAGATTTATCCAGATT
TTTACATTTTGATTTCTTCTCTCTGTGGGGTGGCAAGTTGAGGGAGCATTCTTCATTTTAGCTTTTACCTGACAA
CCAAACTTGCCTTTACCCCATCCCTAGAAATTGGTGCTCTTGGGAATATTGCTGTTACCATCATTTTTTGGGGGGCCA
TCTTCCTAATGCTACACACAGCCTGACAGGGGAGCAGCAGATGAAAGGGTATGCTATTCTGTTTCCAGATGTTTC
TTTATGTAAATATGACGCCAATGTAAATCCTGTGTCAAGATCATAGAGAATGGTGCTTTTTTACTACAGTTAGCAC
ATGCATTTTTTAGAACTACTACATGTTTTAGAGAATCTTTGCTGTGTATATGTAACTGTATTGTTCAACTGTTA
ACAAATAATAAATTATTTTCATTATTAATAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAAATGCA

1871/2777
FIGURE 1660

MNIQMLLEAADYLERREREAEHGYASMLPYNNKDRDALKRRNKSCKNNSSSRSTHNEMEKNNRAHLRLCLEKLKG
LVPLGPSSRHTTSLTKAKLHIKKLEDCDRKAVHQIDQLQREQRHLKRQLEKLGIERIRMDSIGSTVSSERSD
SDREEIDVDVESTDYLTGDLDWSSSSVSDSDERGSMQSLGSDEGYSSSTSIKRIKLQDSHKACLGL

1872/2777
FIGURE 1661

CGGGCGAGAAGGGCAGACGGGACATGCAGCCTCTTCCGCCTGAGCCCCGGAAGTGATGTGGCTGCGGCATCGCGG
CCTCGCTATGTCTGCCATTTTCAATTTTCAGAGTCTATTGACTGTAATCTTGCTGCTTATATGTACCTGTGCTTA
TATTCGATCCTTGGCACCCAGCCTCCTGGACAGAAATAAACTGGATTGTTGGGTATATTTTGGAAGTGTGCCAG
AATTGGTGAACGGAAGAGTCCTTATGTTGCAGTATGCTGTATAGTAATGGCCTTCAGCATCCTCTTCATACAGTA
GCTGGGGAAAATGCCAGAATGTAGTTGCCATCAGATTTGATTGTGAACAAGGACTGACTGCAGAAAATAATGGAA
AGGATGTTTAACTCTTTTATCTCCGAACATTGAATGAGATAAAATTTCCAGATGCTGTTCTCTATTTTAAATGTTAT
TGGACCAATGTTCTGTATAAAACAATTAAGATGTAACCATTTAATAGTCTGTAACAATCAACCTCAGTACTGTCAC
TACAATATTACATTCTGCAAATGTTATTCTGTTGTATCAGATACAAAATTTTAGTGAGGTATCTCTAAGGCACAT
AGTAGAAAACAAAATTGGTTAATTACTCAAGTTCCTTTCACTGTGATTTGGAAATGATTTAATCTTTATAGAATG
AGAACCTTTTTTGGACTAGCTTTTTTATTAAATGGCTCAATTTGTGTTGATAAGGATTGCATTAATATTTAATA
GTGCTTGCTTTTCTCTGGGCACACCATTTTGATCATTAACCAGAGTACCTCTACTCTTAGCAAACCTCTAGTTTA
TGACAAGTATTTAAAAATATTTAAACAAGCTTATGCAGTTCTTAAGGACGAAGGTAAATGAGATGTAACCTTAAAA
ATAGTATTGGGAAAATGTTGATAGTTAACATTAGTGGATTTAGACTAGCCAAATGACATAGTAGGCTCTGAAACA
TCTTGTCAAGTATATGTATTTTGTGCATGAATTTTTGCTGGAAAGCTGTCCTTTCTCTGAAAAACACAACGTTCTT
AGAATGAAAAGAACAATTATAAAATAAAAAAAAAAATTTAAAAAAAAACTGGGCGGGGG

1873/2777
FIGURE 1662

MSAIFNFQSLITVILLICTCAYIRSLAPSLDRNKTGLLGIFWKCARIGERKSPYVAVCCIVMAFSILFIQ

1874/2777
FIGURE 1663

CCTGGGCCAGCATGGCGGGCGCCCATGTAACCCGGTCCGTGCCGCAAAGCGAACGGCGGGCCGCGGCGCGGGCCCCG
CGGGGGTTAGAGGTCACCAATGCTGAGGGTCGCGTGGAGGACGCTGAGTTTGATTTCGGACCCGGGCAGTTACCCAG
GTCCTAGTACCCGGGCTGCCGGGCGGTGGGAGCGCCAAGTTTCCTTTCAACCAGTGGGGCCTGCAGCCTCGAAGT
CTCCTCCTCCAGGCCGCGCGCGGATATGTCGTCCGGAACCAGCCCAGTCTAGGCTGGATGATGACCCACCTCCT
TCTACGCTGCTCAAAGACTACCAGAAATGTCCCTGGAATTGAGAAGGTTGATGATGTCGTGAAAAGACTCTTGTCT
TTGGAAATGGCCAACAAGAAGGAGATGCTAAAAATCAAGCAAGAACAGTTTATGAAGAAGATTGTTGCAAACCCA
GAGGACACCAGATCCCTGGAGGCTCGAATTATTGCCTTGCTGTCAAGATCCGCAGTTATGAAGAACACTTGGAG
AAACATCGAAAGGACAAAGCCCACAAACGCTATCTGCTAATGAGCATTGACCAGAGGAAAAAGATGCTCAAAAAC
CTCCGTAACACCAACTATGATGTCTTTGAGAAGATATGCTGGGGGCTGGGAATTGAGTACACCTTCCCCCTCTG
TATTACCGAAGAGCCCACCGCCGATTCTGTGACCAAGAAGGCTCTGTGCATTTCGGGTTTTCCAGGAGACTCAAAAG
CTGAAGAAGCGAAGAAGAGCCTTAAAGGCTGCAGCAGCAGCCCAAAAACAAGCAAAGCGGAGGAACCCAGACAGC
CCTGCCAAAGCCATACCAAAGACACTCAAAGACAGCCAATAAATTCTGTTCAATCATTAAAAAAA

1875/2777
FIGURE 1664

MLRVAWRTL¹SLIR²TRAV³TQVL⁴VPGL⁵PGGG⁶SAKF⁷PFNQ⁸WGLQ⁹PRSL¹⁰LLQA¹¹ARGY¹²VVRK¹³PAQS¹⁴RLDD¹⁵DFPP¹⁶STLL¹⁷KD¹⁸
YQNV¹⁹PGIE²⁰KVDD²¹VVKRL²²LSLE²³MANK²⁴KEML²⁵KIKQ²⁶EQFM²⁷KKIVAN²⁸PED²⁹TRS³⁰LEAR³¹IIALS³²VKIR³³SYEE³⁴HLEK³⁵HRKD³⁶
AHKRY³⁷LLMS³⁸IDQR³⁹KKML⁴⁰KNLR⁴¹NTNY⁴²DVFE⁴³KICW⁴⁴GLGIE⁴⁵YTFP⁴⁶PLYR⁴⁷RAHRR⁴⁸FVTK⁴⁹KALC⁵⁰IRVF⁵¹QETQ⁵²KLKK⁵³RRR⁵⁴
ALKAAAA⁵⁵AQQA⁵⁶KRRNP⁵⁷DSPA⁵⁸KAI⁵⁹PKTL⁶⁰KDSQ⁶¹

1876/2777
FIGURE 1665

GGAATTCGGCACGAGCCCGATTCCGCGCCCGCCATGGCCGACAAAATGGACATGTCTCTGGACGACATCATTAA
CTGAACCGGAGCCAGCGAGGCGGCGGGGCGGGGCGGGGCGGGCCGGCTCCAGGGCCGGCCGCGCGGTGGG
GCGCAGGCCCGCGCGCGAGTGAATCGAGGCGGCGGGCCCATCCGGAACCGGCCGCCATCGCCCGCGGCGCGGCC
GGCGGAGGCGGCAGGAACCGACCGGCGCCCTACAGCAGGCCAAAACAACCTCCCGACAAGTGGCAGCACGATCTT
TTCGACAGTGGCTTCGGCGGTGGTGCCGGCGTGGAGACAGGTGGGAACTGCTGGTGTCCAATCTGGATTTTGGA
GTCTCAGACGCCGATATTAGGAACAGCAAACGTGCACTTTGAGCGGAAGGCAGATGCCCTGAAGGCCATGAAGCAGTAC
TCTGGTCGCAGCTTAGGAACAGCAAACGTGCACTTTGAGCGGAAGGCAGATGCCCTGAAGGCCATGAAGCAGTAC
AACGGCTTCCCTCTGGATGGCCGCCCCATGAACATTAGCTTGTACGTCACAGATTGACGCACAGCGGAGGCCT
GCACAGAGCGTAAACAGAGGTGGCATGACTAGAAACCGTGGCGCTGGAGGTTTTGGTGGTGGTGGAGGCACCCGG
AGAGGCACCCGCGGAGGCGCCCGTGGAAGAGGCAGAGGTGCCGGCAGGAATTCAAAGCAGCAGCTTTCGGCAGAG
GAGCTGGATGCCAGCTGGACGCCTATAATGCGAGAATGGACACCAGTTAAACAGACCAGCAAATCCGCGTGCGG
AACAGGACCCAGGCGTCTCCTCTTGCTCCCTGGTTGGGGGGCGGTGGCTGGGGCTGTGCGCCCAATGATGGATTT
GTTTCTTTTATGTTTTAAATAGGATTTAAAAACTCATGTAAAGGTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTAAT
TCTGAAACAGACCTGTTTTGTACCGAGTTATTTTTGGGATAAATTTTACTGGTTGCTGTTGTGGAGAAGGTGGCG
TTTCACCTTTTCATAATAAAATAGAAATGTGTGTAA

1877/2777
FIGURE 1666

MADKMDMSLDDIIKLNRSQRGGRGGGRGRAGSRAGRRGGAQAAARVNRGGGP I RNRPAIARGAAGGGGRNRPAPY
SRPKQLPDKWQHDLFDSGFGGGAGVETGGKLLVSNLDFGVSDADIQELFAEFGTLKKAHVHYDRSGRSLGTANVH
FERKADALKAMKQYNGFPLDGRPMNIQLVTSQIDAQRRPAQSVNRGGMIRNRGAGGFGGGGGTRRGTRGGARGRG
RGAGRNSKQQLSAEELDAQLDAYNARMDTS

1878/2777
FIGURE 1667A

CCGCGCGGGGACGCCGCTGGCTAGGCAGACGGGGCGGGAGCGGCGCGCGCCCGCCAGCCTCTGGCGCG
CCCCCGGCGGCATGAGCCGAGCGTGTCTCGCCCCGCGCCAGCTCGCCTCACTTATGGGTGCGAAACGCTGCGT
GGGGGAGACTGTTCCAAGATGGCGGCGGGTTGCTGCGGGGTGAAGAAGCAGAAACTGTCCAGTTCGCCCCCTCT
GGCTCGGGTGGCGGTGGTGGCGCCTCCTCCTCCTCCCACTGCAGCGGAGAGAGCCAGTGCCGAGCTGGGGAGCTG
GGACTAGGAGGCGCCGGTACGCGGCTCAACGGGCTGGGAGGTCTAACCGGAGGAGGTAGCGGCAGCGGCTGTACC
CTCTCTCCCCCCCAGGGCTGCGGCGGCTGGCTGGCGGGGGGATCGCCCTGTGCGCACTCCGAGCTGCGGAGTGG
GGACCTACTTTCTACCCCGGCGCGCCACCTCTTCTCACCCTCCTCATCGTCCGCGCGCTCGTCTCATCGC
CGGGCTCCCGGAAGATGGTGGTGTGACGAGAGATGTGCTGCTTTTGCTTCGATGTGCTCTACTGTACCTGTATG
GATACCAGCAGCCCCGGACCCCCCGATTACCAACGAGCCCTACCCACTGTTTGTAAATGGAAGATTGGTCGAG
ACAAAAGATTACGTGGATGCATAGGTACTTTTTCTGCCATGAATTTGCATTACGAGACTCAGGGAGTACACACTTA
CCAGTGCCCTTAAAGATAGCCGTTTTTCCCCCAATGACAAGGGATGAGCTGCCACGGCTTTTCTGCTCAGTGTCTC
TGCTACTAACTTTGAAGATGTCTGTGATTATTTGAGCTGGGAGGTGGGTGTACATGGCATTAGAATAGAATTCA
TCAATGAAAAAGGATCAAAACGCACCGCCACCTACCTACCGGAGGTTGCAAAGGAGCAAGGATGGGACCATATAC
AGACCATAGACTCCTTATTGAGGAAAGGAGGATACAAAGCTCCGATTACTAATGAATTCAGGAAAACCATAAAAAC
TGACCAGGTATCGTAGTGAAAAGATGACCCTGAGCTATGCTGAATACCTTGCTCATCGCCAGCATCATCATTTCC
AAAAATGGCATTGGGCATCCCCTTCCGCCATACAACCATTATTCCTGAGACTGAGCCGCACAACCAGTCACTGGGC
CTCTCTGCAGACCTCTTCCAGGAGACCCTACACCTTCTTGGTCTAGCTATCTCTTTTACTGTACCATTTTATGA
TGATAGTTTCCGTTGCCATGGTGAAGCTTTCGGACATCGTCAACTAAGATCATCATGGGTAAACGGGTAGAAAAATG
GGCATTGTAAAGATCCTGTTTTATTATTTAGATCGTTGATTTTTTTTTTTCGAGCATATATAATTTTGGGTTTT
TTTTTCTTATAATATTATGTAGAATTTTGCTTTGCTGTCTCAGTCAGGTTTTCTGTTTTTCTGTCTCCTTGCC
TTCTTCCGTTTTTGCTTCTGTTTTCTTCTTCCCTCCCGTTTTCTTCTTCCCTTCCCTGCTCCCTTCTTCTTGA
CTGTGGATGGAAGAAAGTGTGCAGTTTTTAGGGATTTTACTTAGGTTTCGTCTTTAGTTTTCTCTCAGTAAGATAGT
TGTTTTTTGATACCTGAGTTTGGGATTAATTCATATCAAATTCAGGTATTTGTATATTACTCTTGATTTTTGTCT
GAAATTCACCTTTGCTATGACAGCCTAGTAGTTGGGTCTTCACTCCTTAAAGTATATGTTTTTCCCATGGTGAAAA
ACATGAACTTTAGTTCTAGTAGTGAGCATTCAAAGGTCCGTGATAGGGCTTGTCACAGAGAGAGAGAAATCATT
ATCCCTATTGTGCTGGTTATCATAGAAGAGACTGCCTCACCCTTTATAGAACCAATTTGCAAACTAAAAACCTG
TTTGGAGAAGGTACAAACTACCTTTCAAAAAAGGCTACAGGAAACATTTTATGAGCAGCAAAATATTAGGAAGAGAG
CAGATACAGAATTTAGTGCCCTTGAGAAGAAATATAATTAAGTGGAATTAAGAGGGGTTAGAAAAAAGGCAATTTA
GAAAAATATTCTTGTAATACTTTATTGTTTTCTATATGTGAAACAGAAGATTAGACAAATTCCTTACTCTTAAGTA
TTTTTTTAAAGCTGAAAAAAAATTATTTTGAGCAAATAACCAATAAGAGACATTTGTCTATTTTATATTAATTTAA
ATTTGTTAGCTCTAGGTTTCAATAAGTCATGATTGGCTAGAATCCATTTTAGCTACCATCTAAAGATATGGTAAA
GATAATTTAGTAAAAACAAAAGTTTCAATTTTGCCATGATTTTCAATATGTTTGTATGGGACAATATTAGAGTTT
TAGAGATACTATAAAATAGCTTGAATTTCTTTCTGCCTACATACCTTTTGATAGAAACACATTTACTACATTGAT
AAGATGTTATGTCACACCTGTGAAAATGGAGTTGGCATTTCAGATATGCTATAGTTAGAGCCCAGCTCATCTGCAA
GTATAGTCTTCCCATGATGCATACAAAGATAACTTACTGATGTCGATAGGAGGTCCATACATATATCCCAGGAA
AAATGACAGATTATCTGGAGGAAGATGACCTTCATTTTAGAGCTTTCAAACCTGGAAGGAGCCTTTTGGAGTAAA
ATATATATAATTTTTTCAAATAGGAAGCCAACATATCAAGTGATGAATTAAGTATGCTGCAGAATATATATTCT
AAAACACAAAAAAGTCACTGAATATCAAAATGATACAGCTTATACATATAGTTACTGTGACAAGTGACAGACTG
CTAGTTTCAAGAAATCAAAAATCCTTTCTAGTTTGTGAGATAATGGGCTAAATTCCTTCTGCCTGCCACTGGGGCA
AAGCAAATGCTTTAGTTTTTGTATGAGAGTTCTTAGAAGTTTGTGGTATTCTTCATCCACAGCATCCATTGTT
GAAATAACCATTTTCAAGTTGTGATGCCTTAACTAAGAAGCCAATTGTTAGCCTGAAATGCAATCTTGGTAGCCAG
TTTCAATGAAGCTAGAGATTAGTCAGAAAAAGTTAGCTGTTGGGCTTTAGAAAGGGATTTTGTGCTCTGTCAATTT
CTACTTGGGAGCATTTTGGAGCAGATTAGTCTTTTCAAGTATAAAAAACAAGTGGCTACCTGATGGAACTTTTCTTA
CCCTTATAGGGAACTGAGCACAAAGCTGAATGATATTGTCTGCTGCAAAAAAACCATAACCAAAAAAACCCTC
AAACCAAAAAACAAAAAAGGAAAAAAGGTAATAAAACAAGCAAACTGAAGAGAGACAAAAATAGACCAATAT
TATCGTGAATCCATCTTATCCATCATCTCATCGGTTCAACAGGCTCCTCGTCTGGGTGAGCTTATGGTTAGAA
GTTTTTTTAGCAAAGATTTATTACATACATAGATGTGTGTGTGTACATATACTTACACATACTTACTATACATAT
ATGTGTGTTTTATTAAACGGTGCTAATCAATCTTGAGCAGGTCACGTGACTGGTCATGCGGACTCTAAAAATCATAT

1879/2777
FIGURE 1667B

CAGATTTTTTAAATCCTTGATATATGCAGATGTTATACAGATTTTCTTAGCAGTGTAATAACGTTAACTGAAG
AAATAACCATCCTGCAGGCTTCAAAGGACGAGGTCAGCAATATTTCCCAACATGGCTTGGGGGAAAAGGATAGTT
TTGTCTCCTTTTGTATTCAAGTAATGCAAAGTGCATTTTTGTCTCTAAGTAGCTTTTGACTAAAAGACTTTGTAG
TGTAAGGGTGTTATACAAACTGTAATGGTGTGCTTCAAACAAATGCTAGACCCTTTACCTTTGTCTATATAC
AAAGCTGTTAATTATGTGGTATGAATTAACCTTTGAACATGTTGAAATATGTAGCATGTCTTTAACTCAGACGAAG
ATTCTGATTGCACAGGTTGTGTTCTAGCCAGTTGTGATTTATTTGTTTCAAGAACACAAATGTGAATTGCACTCTT
ATCATCAGAATATTGTATGAGTTTCACTGATCTTTAAACAGCTCAGAAGTAATACTTGAACCTTCATTTGAGTAGCA
CAAAGTTTACATAGCCCCCTTTTAAATGTTAATTCGTTCCATTTAAGTTTTCCATTTTCAGATGCAACTGGGTATT
TTTCTCTTTGGAAATAGTACGTACTTTGCTTTGGTATGTAGCAAAAGGCTTCCATTTCTGGAAGGGTTTTCTTGT
TCTTAAACAAGGTCAGCCAGGTACCAGATTCTAAAAGAACAATTGTCCCCACCCCTCAAGTGGCCTTCTGACT
GCACGAGAATGTGCTACTACCCTCTGTAGTCTCCCTTAACACGAGAGGTCAGTGAAATTGATGGAGGAAGTGCAA
GGCTTGCTTCCCCCTCACCTTAAAGCTTAAAGCAGTTGTAAGATTTTCAGTCCAGCACATACAGTCCCAGTGCCC
AGCACACCGGAAGTTTGTATACTGGCCTCTTATCTTGTCTTCAAATGTGCAGGAAATTTGAAACTGTCATCTGGA
ATAGGTTCCATCTCTTATGTGTGTTAGATCAAACCAAAGAAGCCCCCAGCCATGCCCAAATGCTGCTTCAAAGC
CTGCCTTCCAGTCCTTACAAAACCTTGCAGGATTAAATGTGTTAACTTTTTTATTTTTGTACAGTTTCTAAGTG
ATTTTTGCTAGTGATGTTAAATGAATTAAGTTTATTTGAGGGGTGTGAGCACCTCCTCCATTTAAATAAACTGG
TGACTTTCTTTTTATTTTTTAAAGTGGAACCCGTTGTGTGCTCTCGATTAAAGGGTTTCTGATGACATTATT
CTTAAGACCAGCATTGATCCTTTATATACAAATATATGTTTTCTTGTTTTTTATTGCTATTTTCAAGAAATG
AACCTTTTTATTTTGTCTTACCCAGTAACTGCGCTGGTACATAGACGCACTGAGCAAACAACTTTTGTAAACCACC
TCTGACTACTTTTGTATATCAAAGTTGATTACTTTTGAATATTTGGATCTAGTTTCTAAGTTATTTTAGTGTTT
TATATGTTCCCCAAATTACTTTGAATCTGTACCAGCATAATGAGTTCTTGGTGATACAATGGTGAGACTTGTA
ATGAGCAAAAAGCTACCTGGAGTAGCTCCTCTTTTCTTCTTTCTTAGTAACCTGTTTTTGTATTACCGTAAGAC
ATCACAGATTACCTGAAACCCCTTCCAGTATAACTAGGCCCTCCTTCCCTCCACATTTAATTGCTTAATAGTTTG
AAGAACTATTGGAAATGGGCATTTTATATGACATGTATGGCTTTACAATATTAAATATGAGCAAAAAGAAAAAA
TATGAGAAGGTTTATGTGGGTCTGTAAGGTATGGCTGTGGAAAGATATTGTAGTAGTTTGTACACTATTGTTATT
ACCTTTAAATCATTTACCCAATAAAATGTTAAACCGAGTTATCATTTTATGTTTCTTTTTTAAGTTTAACCTC
TCTCATCATAGGATCTTGGTCTCGTCGGTACTT

1880/2777
FIGURE 1668

ARGSRVARQTGPGAARARPASLWRAPGGMSRSVLAPAASSPHLWVGNAAWGRLFQDGGGLLRGEEAETVQFAPLW
LGWRWWRLLLLPQRRREPVP SWGAGTRRRRYAAQRAGRSNRRRXRQRLYPLSPPGLRRLAGGGIALSPPPSCGVG
TLLSTPAAATSSSPSSSSAASSSSPGSRKMVSAEMCCFCFDVLYCHLYGYQQPRTPTNEPYPLFVTWKIGRD
KRLRGCIGTFSAMNLHSGLEYYTLTSALKDSRFPPMTRDELPRLFCSVSLLTNFEDVCDYLDWEVGVHGIRIEFI
NEKGSKRATATYLP EVAKEQGWDHIQTIDSLLRKGGYKAPITNEFRKTIKLTRYRSEKMTLSYAEYLAHRQH HHFQ
NGIGHPLPPYNHYS

1881/2777
FIGURE 1669A

GGCTTCTACAGTCCACAACACCCACCAGCCCCAGGCCCAGCAGAATGAGCCCAGTGAGTGCCGGGGCTCCCAGTT
TGGCTGTTGCTATGACAACGTGGCCACTGCAGCCGGTCTCTTGGGGAAGGCTGTGTGGGCCAGCCCAGCCATGC
CTACCCCGTGC GGTTGCCTGCTGCCCAGTGCCCATGGCTCTTGTGCAGACTGGGCTGCCCGCTGGTACTTCGTTGC
CTCTGTGGGCCAATGTAACCGCTTCTGGTATGGCGGCTGCCATGGCAATGCCAATAACTTTGCCTCGGAGCAAGA
GTGCATGAGCAGCTGCCAGGGATCTCTCCATGGGCCCCGTCGTCCCCAGCCTGGGGCTTCTGGAAGGAGCACCCA
CACGGATGGTGGCGGCAGCAGTCTGCAGGCGAGCAGGAACCCAGCCAGCACAGGACAGGGGCCGCGGTGCAGAG
AAAGCCCTGGCCTTCTGGTGGTCTCTGGCGGCAAGACCAACAGCCTGGGCCAGGGGAGGCCCCCACACCCAGGC
CTTTGGAGAATGGCCATGGGGGCAGGAGCTTGGGTCCAGGGCCCCCTGGACTGGGTGGAGATGCCGGATCACCAGC
GCCACCTTTCCACAGCTCCTCCTACAGATCTCACTTCCCACCTCTCCAGGATTAGCTTGGCAGGTGTGGAGCCCT
CGTTGGTGCAGGCAGCCCTGGGGCAGTTGGTGC GGCTCTCCTGCTCAGACGACACTGCCCCGGAATCCCAGGCTG
CCTGGCAGAAAGATGGCCAGCCCATCTCCTCTGACAGGCACAGGCTGCAGTTCGACGGATCCCTGATCATCCACC
CCCTGCAGGCAGAGGACGCGGGCACCTACAGCTGTGGCAGCACCCGGCCAGGCCGCGACTCCCAGAAGATCCAAC
TCCGCATTATAGGGGGTGACATGGCCGTGCTGTCTGAGGCTGAGCTGAGCCGCTTCCCTCAGCCCAGGGACCCAG
CTCAGGACTTTGGCCAAGCGGGGGCTGCTGGGCCCCCTGGGGCCATCCCCCTCTTACACCCACAGCCTGCAACA
GGCTGCGTTTGGACCAGAACCAGCCCCGGGTGGTGGATGCCAGTCCAGGCCAGCGGATCCGGATGACCTGCCGTG
CCGAAGGCTTCCCGCCCCAGCCATCGAGTGGCAGAGAGATGGGCAGCCTGTCTCTTCTCCAGACACCAGCTGC
AGCCTGATGGCTCCCTGGTCATTAGCCGAGTGGCTGTAGAAGATGGCGGCTTCTACACCTGTGTGCTTTCAATG
GGCAGGACCGAGACCAGCGATGGGTCCAGCTCAGAGTCTGGGGGAGCTGACAATCTCAGGACTGCCCCCTACTG
TGACAGTGCCAGAGGGTGATACGGCCAGGCTATTGTGTGTGGTAGCAGGAGAAAGTGTGAACATCAGGTGGTCCA
GGAACGGGCTACCTGTGCAGGCTGATGGCCACCGTGTCCACCAGTCCCAGATGGCACGCTGCTCATTTTACAACT
TGCGGGCCAGGGATGAGGGCTCCTACATGTGCAGTGCCTACCAGGGGAGCCAGGCAGTCAGCCGACGACCCGAGG
TGAAGGTGGTCTCACCAGCACCCACCGCCCAGCCCAGGGACCCTGGCAGGGACTGCGTCGACCAGCCAGAGCTGG
CCAAGTGTGATTTGATCCTGCAGGCCCAGCTTTGTGGCAATGAGTATTACTCCAGCTTCTGCTGTGCCAGCTGTT
CACGTTTCCAGCCTCAGCTCAGCCCATCTGGCAGTAGGGATGAAGGCTAGTTCCAGCCCCAGTCCAAAATAGTT
CATAGGGCTAGGGAGAAAGGAAGATGGACTCTTGGCTTCTCTCTCTGGCTGGCAAAGGGAGTTATCTTCTGGAA
TACATTAGCTCTTTCAAAAACCCACCCAGTGTTTAGCCTCAACGGCAGCCAGTTACCAGCTTCTCTCTGTAGCCT
TCAGCAGTGTGTGATCTCTGACATAACCACAGGCTGCTGTTTTCAAGAAGAGCAATCTGTTTGGATAAGAAAAA
CCTTTACTTTACAGCTTCCCTTTTATAATTTGTTACACAGGAATAGTTAAATGCATTTGTTTGTGTTTTTGTGAG
ACGGAGTTTCACTCTTGTGTCAGGCTGGAGGGCAATGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGTCCTCGG
GTTCTTGATTCTCCTGTGTGACGCTTCTGAGTAGCTGGGATTACAGATGCCTATCACCATGCCTGGGTAATTTTT
GTATTTTTAGTTGAGATGGGGTTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAAGTTCTGACCTCAGATGATCTGCCC
GCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCAGCCATCAATGCATTTTTTTTTATTTT
TTTTTTGAGACAGAGTTTTCGCACTTCTTGCCAGGCTGGAGTACAATGGTGCATCTTGGCTCACTGCAACCTCC
ACCTCCTGGGTTCAAGCGCTTCTCCAGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTATGTGCCACCATGCCT
GGCTAATTTTTGTATTTTTGGTGGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTGCAGACTGGTCTTGAAGCTCCCGACCTCAGG
TAATCCGCCCCGCTCCGCTCCCAAATGCTGGGATTAGAGGTGTGAGCCACTGTGCCAGCCCATCAATGTGTT
TTAAAGCTAGCTGTGAGGTTCCACTTAATTTAAAGCTGGGCAGGGAGATGTGTAATGATTTCAAAGTTAACACC
TGTTTGTGTTTTCTAAAGGGCATGCCAAGTCTGCTGTATCAGGGAAGTATTCTGTGCTAAAATCAGCGATGGTTCA
TTGCTCTAGTCTCTCTCACCTTCTAGGCAGTGCATCAGTCAGCTCTAAATCTGGTGCAGAGGGTTAACAGCATA
ACCTTGTGTGGCAAAATGGAATAGATGTTAAGACCTCAAATAGGGATTGGGATGAAACAGCTGCAGTTAGCACT
GTTATCTGAGCATGAAAGAACTGGAAACGCTCCTTACGTCGAGATGTTGGACCTTGAAGCCCTCCTGAGGCCAAC
ATGCAAATCTGGCTGTGACGGTTCATCTGACACCTGTGTAAAGCTGACCAGCCTGCTCTGTACAGTGACAATGAG
GAGCCCTCTCTTCTTAAGTAGGAATCTGTGAAGCAAATGTTTGTGTCGCAAGACAAATCAGACTGTGAGTCA
TTAAAAACAGCATTAGCAGGATGAGGATAGCAATGGGGAAGGGTTGTGGGCAATGCAGTAACAGGGGAAATGGCTT
CAGAAATGGTTTGAGTTGGAAGACAACATTCTTCACTCTCAGGACTTCTAATTCCTTGATGCTAAAAGAGAGG
CATGGATTCTATGAGCTTCCAAGTCCCTTTCCACTTTAACCTTCTACAAATCTTTAGAGGACTGCCTAGTAGCA
AAGGTTATTCCTGGACACAGGAAAGACGGGCATTACAGGGACCAAAGCTCTGAAAGGTGACTTTTATTACCAACA
CACTGGCTGGAAAAGGGACAAACCACATCACGGGTGAGTGATACTTCTCAGTCTTCTCTACTCATTCAACAAAGG

1882/2777
FIGURE 1669B

AAATGTGGGCTGGGGCAGAGGTCCTTTTTTCATTTAATACTGGAAAAATATTGAAGAGCATCCATGTTCACTTATG
GCTGGTTTTGCTATAGAAATTGGAAAATAAAGGCCACTTTTTTG

1883/2777
FIGURE 1670

MGPVVPSLGLLEGAPTRMVAAAVLQASRNPASTGQGPRCRESFGLLVVSGGKTNSLGQGRPPTPRPLENGHGGRS
LGPGPLDWVEMPDHQRHPSTAPPTDLTSHLSRISLAGVEPSLVQAALGQLVRLSCSDDTAPESQAAWQKDGQPI S
SDRHRLQFDGSLIIHPLQAEDAGTYS CGSTRPGRDSQKIQLRIIGGDMAVLSEAELSRFPQPRDPAQDFGQAGAA
GPLGAIPSSHPQPANRLRLDQNQPRVVDASPGQRIRMT CRAEGFPPPAIEWQRDGGQPVS SPRHQLQPDGSLVISR
VAVEDGGFYTCVAFNGQDRDQRWVQLRVLGELTISGLPPTVTVP EGD TARLLCVVAGESVNIRWSRNGLPVQADG
HRVHQSPDGTLLIYNLRARDEGSYMC SAYQGSQAVSRSTE VKVVS PAPT AQPRDPGRDCVDQPELANCDLILQAQ
LCGNEYYS SFCCASC SRFQPHAQPIWQ

1884/2777
FIGURE 1671A

GGTAGCCTCTGTTTTCAATTCAGTCTTAATGAAAACCTTTCTAACTTATATCTCAAGTTTCTTTTCAAAGCAGTGT
AAGTAGTATTTAAAATGTTATACTTCAAGAAAGAAAGACTTTAACGATATTTCAGCGTTGGTCTTGTAACGCTGAA
GGTAATTCATTTTTTAATCGGTCTGCACAGCAAGAACTGAAACGAATGGGGATTGAACTGCTTTGCCTGTTCTTT
CTATTTCTAGGAAGGAATGATCACGTACAAGGTGGCTGTGCCCTGGGAGGTGCAGAAACCTGTGAAGACTGCCTG
CTTATTGGACCTCAGTGTGCCTGGTGTGCTCAGGAGAATTTTACTCATCCATCTGGAGTTGGCGAAAGGTGTGAT
ACCCAGCAAAACCTTTTAGCTAAAGGATGTCAATTAACCTTCATCGAAAACCTGTCTCCCAAGTAGAAATACTT
AAAAATAAGCCTCTCAGTGTAGGCAGACAGAAAAATAGTTCTGACATTGTTTCAGATTGCGCCTCAAAGCTTGATC
CTTAAGTTGAGACCAGGTGGTGGCGAGACTCTGCAGGTGCATGTCCGCCAGACTGAGGACTACCCGGTGGATTG
TATTACCTCATGGACCTCTCCGCCTCCATGGATGACGACCTCAACACAATAAAGGAGCTGGGCTCCCGGCTTTCC
AAAGAGATGTCTAAATTAACCAGCAACTTTAGACTGGGCTTCGGATCTTTTGTGGAAAAACCTGTATCCCTTTT
GTGAAAACAACACCAGAAGAAATTGCCAACCTTGCAGTAGTATTCCATACTTCTGTTTACCTACATTTGGATTCT
AAGCACATTTTGCCATTGACAAATGATGCTGAAAGATTCAATGAAATTGTGAAGAATCAGAAAAATTTCTGCTAAT
ATTGACACACCCGAAGGTGGATTGATGCAATTATGCAAGCTGCTGTGTGTAAGGAAAAAATTGGCTGGCGGAAT
GATTCCTCCACCTCCTGGTCTTTGTGAGTGTGCTGATTCTCATTTTGGAAATGGACAGCAAACTAGCAGGCATC
GTCATTCTAATGACGGGCTCTGTCACTTGGACAGCAAGAATGAATACTCCATGTCAACTGTCTTGGAAATATCCA
ACAATTGGACAACCTCATTGATAAACTGGTACAAAACAACGTGTTATTGATCTTCGCTGTAACCCAAGAACAAGTT
CATTATATGAGAATTACGCAAACTTATTCTGGAGCTACAGTAGGTCTACTTCAGAAGGACTCCGGAACATT
CTCCAGCTGATCATCTCAGCTTATGAAGAACTGCGGTCTGAGGTGGAAGTATTAGGAGACACTGAAGGA
CTCAACTTGTCAATTTACAGCCATCTGTAACAACGGTACCCTCTTCCAACACCAAAAAGAAATGCTCTCACATGAAA
GTGGGAGACACAGCTTCCTTCAGCGTGAAGTGTGAATATCCCACACTGCGAGAGAAGAAGCAGGCACATTATCATA
AAGCCTGTGGGGCTGGGGGATGCCCTGGAATTACTTGTGAGCCAGAAATGCAACTGCGACTGTGAGAAAGAAGTG
GAAGTGAACAGCTCCAAATGTCAACACGGGAACGGCTCTTTCCAGTGTGGGGTGTGTGCCTGCCACCCTGGCCAC
ATGGGGCCTCGCTGTGAGTGTGGCGAGGACATGCTGAGCACAGATTCTGCAAGGAGGCCCCAGATCATCCCTCC
TGCAGCGGAAGGGGTGACTGCTACTGTGGGAGTGTATCTGCCACTTGTCTCCCTATGGAACATTTATGGGCCCT
TATTGCCAGTGTGACAATTTCTCCTGCGTGAGACACAAAGGGCTGCTCTGCGGAGGTAACGGCGACTGTGACTGT
GGTGAATGTGTGTGAGGAGCGGCTGGACTGGGGAGTACTGCAACTGCACCACCAGCACGGACTCCTGCGTCTCT
GAAGATGGAGTGCTCTGCAGCGGGCGCGGGGACTGTGTTTGTGGCAAGTGTGTTTGACAAACCTGGAGCCTCA
GGACCAACCTGTGAACGATGTCTACCTGTGGTGACCCCTGTAACCTCTAAACGGAGCTGCATTGAGTGCCACCTG
TCAGCAGCTGGCCAAGCCCCGAGAAGAATGTGTGGACAAGTGCAAACTAGCTGGTGCGACCATCAGTGAAGAAGAA
GATTTCTCAAAGGATGGTTCTGTTTCTGCTCTCTGCAAGGAGAAAAATGAATGTCTTATTACATTCTAATAACT
ACAGATAATGAGGGGAAAACCATCATTACAGCATCAATGAAAAAGATTGTCCGAAGCCTCCAAACATTCCCATG
ATCATGTTAGGGGTTTCCCTGGCTATTCTTCTCATCGGGGTTGTCTACTGTGCATCTGGAAGCTACTGGTGTCA
TTTCATGATCGTAAAGAAGTTGCCAAATTTGAAGCAGAACGATCAAAAGCCAAGTGGCAACGGGAACCAATCCA
CTCTACAGAGGATCCACAAGTACTTTTAAAAATGTAACCTATAAACACAGGGAAAAACAAAAGGTAGACCTTTCC
ACAGATTGCTAGAACTACTTTATGCATGAAAAAGTCTGTTTCACTGATATGAAATGTTAATGCACTATTTAATT
TTTTTCTCTTTGTTGCTTCAAATGAGGTTGGTTTAAAGATAATAATAGGACATCTGCAGATAAGTCACTCTAC
ATGAAGGTGACAGACTGTTGGCAGTTTCAAATAATCAAGAAGAGAAATATCCTTAGCAAAGAGATGACTTTGGG
GATCATTGAGGAATACTAACTCTGTTGCATTAATGCTTCAAAAAATCATCAAATGATTCATGGGGGCTGATTT
GCATTGAAAAATGTTTGAAATTAGAGTCTCATTGTTTCAGGAATGCAGCTACCTGAGTTTTTGTCTCGGCAA
AGTCACAAAGCCCATATACTCACATTGTGTGTCTATATTTGCCAATTAATTCTAACTTCTAGGAAATATGCCCT
CTCTTAAAGGAGAATTTTTTTTAAATCTCTGAGAAATGAGATTCTGAGTTTATTTTCAGCTAAAAGGTTGCAATTC
TTCTGAAGATATCTCAAATATAAGGTTGAAAGTTAAGTGTTAATAATTTTGTGAATTTATACACACCTAAACGT
TAAGTACACAAATATTTTATTTGTTTACAAATAAGGAATAAGTAATTTATAAATTAAGAAGTTACCTATAAAAA
TAAAAAGATAACAACCCTATCATATAGCTTATTTTTTAAATTACCTGAAAAACGATATTCTACACTGTTTCCTTTT
TGACTCTGAGTTTTCAAAGTGTACTTCTCCCATATTTCTCAATCCATTTCACTCAGTTGCACAGTCTTTTAAAC
CCTGTAATTGTCTACCAAAGTTCTTTTTTAAAAAATTACTTTAAATGCTTAGTTTATTCAAAGAGCGATCCAA
TAATATAAAAGGAACATGTGTTAAACACAATAAAATTTTAAATGGCTCTAAATCAAGCACATCAAGAGTATACAA
GTCTTAAAGGCTTTTTTAATACATACTCTTTTCCCATCTATGTAACCAACTTGCACATTTTCAGCTGCATGTGGTG

1885/2777
FIGURE 1671B

AATATGCATCATAATATTTACTTTAAGAGGTAAGATTTTACTTGCAAAATACATGTGCAAATTAGGGATCCATCAG
TTGATGGAAGAGATGGACTCTAGAATATTATTTCTTGTGGTTATTACTCCTTTACAAAGCACTTTTCGTCTCACTT
GATCCTCATAAGGAACTAAGGCTCAGAAATGAGTAGAGCTGGGTTTCAAGATCTAGCTCTTCTAACTCCAAGCCAT
CTCCTCTTTCCACTGCAGGAACTGCCTCTTTTGTCTAGTGAAATAATAGAAAGATTGTGTTAGTTAAGTGATAAC
TGTCAATTTGTTTGAAAATGTTTCGAGACTGAACAAATAGCATTAACTGCTGGCATATAGATGAGATATTGTACT
TTTGTGCAATGTTTATTACCTTTGATTAAATTGTAATGTGAAGCTTTTACTAGGTGAATAGTTCATTATGTAGTG
GAGGCTTCGTGGTTGTCCATTGAATTGTCACAGCAAAATCTATAAGTTTCTTCAATTCTACAAGATAGATCCATA
TACCTTTGATCACTTGGAGACTCTTTTTTGTCTGGTTTCTAGATAACTCAGGTAAATCAGACCTTTACAGAGTAC
AGGGCTAGGTGAAAGAATTACTGAAAAATCACCTTGAAAATCCGAAGGGCTGATATACCCTTTATGTTCTCTGACT
GATGCGCAGAACCTGGGGGAAATCTACAGCAATATACAGGTTGCAATGCTGATAACACAACAGCAATCCTCTCCT
CTACGTGGACTTACTGTTGTTTTTTAATTATTATTGGAATGGGATTTTAGAAAAATAGAAGTTACCTTTGTGTGT
GTTTTAGGGAAGGTAGAGAAGAATCTGCTCTTCTCTGAATACTGTTTTGACCCAGGCAGGACCTTGGAAGGC
CAAAACATTAACAGTAGTACTTCTGTTCACTGAAGAGTTATGTTACATGAAGATAAAATGGTTTTGTCTGTGTTA
TTATTGTATTTTGTGTTGATATAAATAAACATGGTAATTTAAACAATGAACCTTAAAAAA

1886/2777
FIGURE 1672

GSLCFHFSLNENFLTYISSFFSKQCKXYLKCYTSRKKDFNDIQRWSCNAEGNSFFNRS AQQELKRMGIELLCIFF
LFLGRNDHVQGGCALGGAETCEDCLLIGPQCAWCAQENFTHPSGVGERCDTPANLLAKGCQLNF IENPVSQVEIL
KNKPLSVGRQKNSSDIVQIAPQSLILKLRPGGAQTLQVHVRQTEDYPVDLYYLMDLSASMDDDLNTIKELGSRLS
KEMSKLTSNFRLLGFGSFVEKPVSPFVKTTPEEIANPCSSIPYFCLPTFGFKHILPLTND AERFNEIVKNQKISAN
IDTPEGGFDAIMQAAVCKEKIGWRNDSLHLLVFVSDADSHFGMDSKLAGIVIPNDGLCHLDSKNEYS MSTVLEYP
TIGQLIDKLVQNNVLLIFAVTQEQVHLYENYAKLIPGATVGLLQKDSGNILQLII SAYEELRSEVELEVLGDTEG
LNLSFTAICNNGTLFQHQKKCSHMKVGD TASFSVTVNIPH CERRSRHII IKPVGLGDALELLVSPECNDCQKEV
EVNSSKCHHGNGSFQCGVCACHPGHMGPRCECGEDMLSTDSCKEAPDHPSCSGRGDCYCGQCICHLS PYGNIYGP
YCQCDNFSCVRHKGLLCGGNGDCDCGECVCRSGWTGEYCNC TTSTDSCVSE DGVLCSGRGDCVCGKCVCTNPGAS
GPTCERCPTCGDPCNSKRSCIECHLSAAGQAREECVDKCKLAGATISEEDFSKDGSVSCSLQGENECLITFLIT
TDNEGKTIIHSINEKDCPKPPNIPMIMLGVS LAILLIGVLLCIWKLLVSFHDRKEVAKFEAERSKAKWQTG TNP
LYRGSTSTFKNVTYKHREKQKVDLSTDC

1887/2777
FIGURE 1673A

CGAAGATCCAAGTTTCTTTCCATCTGCCTGAAGAAGCTTTCTTTAGCACTTCTGGTATAGCAGACCTACTGATGAT
AATTTTTCTTTTAGTATATGGTGATTAGTTTACTTTTTATTCAACTGTGCTTTTTTTGAAGTCTTCTTCATTGA
AATATATTGTTACTAAATATAGAATTAATGGCTTTCTTTAAGCACTTCAAAGATAATCCACTGTTTTCTGGACTC
CGTTGATACTTAAGTCTTTATTTTTGTGTAATTCCTTTTTCTTTAAATGTGCCATTTTTTCATTTTTCTCTGACTCC
TACCTACTAAGATATTTTTACCTAAGTATTGAGTCAGTTTTGGTTATGATGTGACTCAGTGTGTTTTATTATA
TTGTTTGGTTGTTTGAAGTCTTGAATCTGTAAATGTTGTGCTTTATGTTAAATTTGGGGGGATTTCAGCCATTT
AAAATATAACTTTTTCAGTCTCTTCCCCCTGGGACTCCAATTTTTACATATGTATTAGACCTATTAATATTTTTCT
ATGGATACCTGACATTCTTTTTAAATCTTATTTTTGGTGTTTTTCACTTTGAACAACCTAATAATTTGTTTCCAT
CCATGTTTACTCACTGTTTATTCTATTTTTTCCCAATCTGCTCTTAAGCCTATCCTGTGAATTTTCTTTTTAATT
TATTTTATTTTTTAGTTCCAGATATTTTCTGCNN
NN
NNNTCG
TTGTGTTGCCAGCTGTCTTGACTCCAGACTCAGCGTCTTCTGCCTCGCCTCATGCCGCGCCAACCAGTTCT
TTATTTTTAATATTATGTTGATTTGATGTGCTATCCTATTCATTTAGTATAAGCACATTTTTCTTTATGCTTTC
AGCATAATTATATGCTTTTTCAGAATTTAACATCAGGACTGCTTCAGGGTAGCTTTATTGCCCTTTGCTTAA
GTATGGATTATAGTTTTCACTCTTGTATGTCAAGTAATTTGGATTGTAAGTTGAAGTTTGAATATACTGTAGA
AACTCTGAATTCTATTTTATTCTTCTAAAACAATATTTCTCAGCTTCAGCACTACTGACATTTTGAAGTGGGTCA
TTTTGTTTGTGTTGTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
TGTCTCCACTCACTACTTACCAGTAGCATAACTCTCTCTCTCTCCACATCCCCTGCCAAAAAATGCCTTCAGTC
CTTTCTAAGCGCTCTTTTTTATGGTGTGTTGGGGCCAAAATCATGCATCTTTACTCACTCTTTCTCATTGAGAGCTA
TGGCTATAAAGGGTAGTGATACTTTTACTTATTTATTTTTAAGGCAAGCAGTTAACTTAGCTGGATTCAAACCTC
AGGCTGCCTCGTGTGCTGTGGGAAGCAGCCTACGCTCTATTCAGTTCTTTTTCTTTTCATATTGGTTGGGTTACTT
TGAGTCTGGCCTACATGATGGGCAGTTTAGAGGTCAACCAAAGGATTTTCAAGCAGAACTTATACACAGAATTTTCA
TCAGGCTTCCCGTGTCTGATTGGCTACAGTGTGGGAATTTCTCTCCACTTTTCAAGCAGAACTTCAAGGATGCCTTT
CGGCAAAATTCCTTGAAATTTGGAACCTTACAGGGAAATTCCTTTCTCCAAGAGTGCCTCTCCTCCAGTGTGG
CTTGCTTTTGGTTGTTCTCCGTGGTTTTAGATAGCTGTCTTTATATTAATTCTGGAGTTTACAGTTGATATCTGT
TGGGGGCTTAGTTTGATAACATGTATTCTTCTATTACTAGTAGCCAGACCTGTATGTCTTACTTGACCTGATGGA
GAAAAGTTTCAACTTATGAGACAATACTGTGCTAGCTAGTTTTACTGATTTGTACTCTAAAGTACCCAAGCCTAA
AATAGTAGAGCTGTCTATCCACATGAAACTTCTCTGATTTTCACTGTTTTTTATAAAAAGTATACATGTTTACA
TTTCTGTAGGTTTTTTTTAAGCATCACAATTTTTATAAACTTTCTATATTTCCAAGGTCTACCTGCTTTGTATTTT
GCCTAGTGAGAGTTTTGTATTCTATGTAGGAATAATCTCTGGTGTGAGTATCTATTTTCCACTCATCCAAAACAG
ATAGAGCATTGATTTCACTAAGCGTTATGTTCTAGTTTGGTATTATTATTAGAAATACCTGGTGATTAAT
TTGAGCTAAGTATTCTTCTTACCCTCATTCCAGCATTATCACCCGCTTTTACCCTTCCAAGGGGTGGAAGCA
TTCTCCACAATGCATTTTTTCATGCCAGAGAAAAATCTAGAAAAAATGAATAAAACGAAGAAATCTTTCCCT
TGGTATCTGTAGCTAACTTGCTAAGTGTCTTTCCACAGTTTAAAGTCTTCAGTCCATAGTTCATAAGCAAAGG
GGTGTAGCGAGCTCTGATCTTGCCAGAAGAGAGAATAAGTGAGCTACCCACGGTGGACATTCTGGCCATCTGAA
ATGAGTCGATGCATGTGGCTTTGTCTAAAGGCTACAAATAAAATGTAACCACTTTCTTCTTTGAGTAGTTGATA
TAGCAAATAGTTGAAACAGAAGTTTTGATTGGCAAATCAGGATGTGGTAGATACTTTAACAAAGAGTAGAACTAT
TACCAGTTTTATGTGTTGCTGTTTGTATCTTTTACAGTTTTGATAATATCACATCCTGGAAAGTGAAACAGAA
AATTATTATCCATTTTAAATGACTAAATTTGCTTTTATGGTATTTTACAGTGAAAGAGTAAATTAGAAAGTGAAT
GGATGACTGTTTATGAGAAAAAGCAGGGTAAAAAGATTTTATTTAATTAATTGAAAAATATTAGGGTCAAAACATA
GGCTTATGTTATGTTTTGTGAATTGTGCTGTGTTGTAGACATTTGATGAGTCCTAACATAGAATTGATCTAGCTC
TTGAAATACCATTTTTGATTGAGTATAAATGGGATATAGGCACCTTACAACCTTCAGAATTCGAGGAAGATGATGT
GAATCTTCCAATTTTATCTATTTGATTCAAATGGTATGTTTTTTCACATTTCTCATAATTTCCACGTCAACTCCC
ATGATGATCATGCAGGAAAGCAGCATGATTGCATTTCTTGTAGTGCATACCATCACTAAAACATAGTTACTGTCT
TTCTGTGGTCTTAAGAAAAATTCAGAAACAGCATACCAATGTACATATAAGATAAATAAGCTTATGTGGTACAGT
AAGTGTCTGTTCTGAGAAATACCTTGATTTCGTATCCTAATGTCTGATGTTATTGGTAGTCTCAAACCTTCCCCA
ATTCTGCTTTTCACTAAATTCATCTTATCTATCTATTGTTAAATAATCTATCAGTCCATTTTATCTATCATCTA

1888/2777
FIGURE 1673B

TATATCTGTCTTTATCAATCATTCGTCTGTAATCTATCTGTGCCGTTTGGCATAAGAGACAGAAGGGCATAGCAG
TGGAAACTCAAAGGAGTTACCTCCATGTGAATGGACAGTGGTGATGGTGATCTGTGAGGTGGTGATGTATAGAAA
GAAAAACTAGAAAGAGAGCATGCCCTAACTCAGGGACCTTGTCCAGCAGGCACTCTGGCCTTGTTATACTGTGCTT
GAATATGAAAAAAAAAAAAATCAAAATAGTGCTGACATTCTTTGTCTTCTGGGTCTGAGAAAACTTAGAGTAGAT
ATGATGACTCTGCCATTTTCAGTCTTTTGTATTTCCACATTTAGAGCTCAGTTTTAATTATGTAGAATTATTTCTC
CAGCCTGTGTTAACTAGACCATGGATTGGCAAACCTTTTTTTGTAAATTGCCAAATACACATTTTCAGTTCAGTAA
AGCCTTGTGGTCTTTGTTGCAGCTAATCTACTCTGCTGTTGTGTTATGAAAGCAGCCATAGGTAATTTATAATTG
AATGAGTGCCTGTGCTTTCTTCCAATAAAACCTTTACAAAAGCATCCTGTGGGCTGGAGTTTACCCTTTGGGAA
ACCAGAGCATTGGCTAACTGGAACCTGAAAAAATAATCACATCAACTCAGCCACATGGTAATAATTTAGAGT
ATTATTTCAACATTTTCATTTTCATAAAAATTTTTTTAGCTCTTTTGCCAAATTCCATCTGTGAGTGATACAAAT
GACTACCACGTGCCATTAACATCACCTAAACAGTGCAAAACAAGCATAGTAGAAGTAATTGGAATGATATAAACC
CCTTGCTGTAATAGTTATAGTTGATAAATTATGTTTCAAATTTGAACCTATTTCTTCCAAATTTTCATCTATAAAG
TTCCAAGGAGTTCCAAAATCTTGCCTGCCTTCTTTTCCCAGTTAGCAGTATTGTCTCTGAGCAGCCATGGTGGTA
TCCATCCTCCTTGGACAATGAATTTAGCCTATTTTGACTTCATTTGAGCAGTTGTAATTGTTTCACCACATCAGA
GTAAGATTACTACATGCCAGAGCTATTCTTTAACTCAGCTTGTA AAAACATGATAGCATCAACAATATACATAGC
AAATGAATGCCATCTTTAATCCAATTAAATGGTTTTTACAAATTTGCTCTTGTTGTTGATGCTATCTGCATTGC
AGTAATTAAGGTGAGGTAAAAAGAATGAATAAACTGCCAAGTTAAAATTAAATTTGGGCAATTTCTCTTTTGCA
GTAATGTATGTATATTTACTCAAAACATATGCCAAATTTAGTGTTGAAAGGCTCATTCAAATCAATTGGGAAAGC
ACGTAAATGAACAATTCATAAAAGAAAAGCATTGCAAATGGCCAAGAGCATAGAAAATGTGCTCAATCTTACCAG
TCATTATAAGGAAATAATGAAATTTGTGTATATATGAAATACTTAAAATATATATAAAAATAAAACAATTTTGC
CTTTTTTTCACCTATCAGATTAACAGATTATATGTGTTAACAAGGTGGGGAGAATTTACAACCTCTGATATGTTAA
AATCTTTTCAGGAAGGTAGTAGAAAATATATGTAAGATGGAAATTAGCACTTTTGACCAACAATTTTAGTTTTAGA
TATTTACCTATAAGGATATAATAGGAGGTGTTCAAAGATGCATGTAACCTCAATGTAGTATTAATTATAATTGTAA
AATAGTAAATAACATTTTGTCAAATCATAATGTTAGGAAAATTAGTGATGGCACATTTAACCAATTGAATTATA
TTCAGTTCCTGAATACCGTGATGCATGTTCAAATTAATTGATACAAAAATCCAACAACCTTTAGCAGTTTGTTTTACC
AGTTATTGAGTACCAACTGTGTTCAACATTGTTATTTCACTCATATGAAATGATAAATGTATGTGCTTGTTATGA
TACGGTCAATAAAACCACTTTTATAGGAAGAATACGCCCAAAAAATCTATGTGCGGTGCGGAGAAAGAGGTAATG
AAAT

1889/2777
FIGURE 1674

MVLGPKSCIFTHSFSLRAMAIKGSDTFTYLFLRQAVNLAGFKLQAASCAVGSSLRSIQFFSFHIGWVTLSEAYMM
GSLEVNQRISAELIHRISFRLPVSDWLQCGNFLPLFSHY

1890/2777
FIGURE 1675A

TAACGGTCTAAGGTAGCGAGGTCGTTGCCACGCAGCGCCCGAGAGGAGCTGGGGGAGGACGGTGGCCCCGCGAGGC
TCGTCGCAGACAACGCGGCGGCGATGTCCGCGAGCCAGGCGAGTGCCGCGGCGGCAGCGGCGGGGCTTGC GCGC
GGCAGGGCGGCGCTGGGCTTCGGCCTCCCTCCGGTTCCTTGGAAAGCGGGCCCGCGACCAGCGCGGGAGCAGCAGCA
GAGGCGGAGGCTCCAGCGCGTCTCTCTCCTCCCCCTCAGCCTGAGCCGGGGGAAGCCAGGCGGCGGGGTGTCTG
GAGGGGGGGGGGTCGCTGCCCCGAGAATGGGAATTCTCTTCACTAGAAATATGGAGACTGTTCAATCACCAGGAGC
ACAAAGTTATCATTGTTGGGCTGGATAATGCAGGGAAGAACTACCATTCTTTACCAATTTTCTATGAATGAAGTTG
TACATACATCTCCTACAATAGGAAGTAATGTAGAAGAGATAGTGATTAATAATACACGTTTCTAATGTGGGATA
TTGGTGGCCAAGAATCTCTTCGTTCTTCTGGAACACTTACTATACTAACACAGAGTTTGTAAATAGTTGTTGTGG
ACAGTACAGACAGAGAGAGGATTCTGTAACTAGAGAAGAAGCTCTATAAAATGTTAGCGCATGAGGACCTAAGAA
AAGCTGGATTGCTGATTTTTGCTAATAAACAAGATGTTAAAGAATGCATGACTGTAGCAGAAATCTCCAGTTTT
TGAAGCTAACTTCTATTAAAGATCACCAGTGGCATATCCAGGCATGCTGTGCTCTAACTGGCGAGGGATTGTGCC
AAGGACTTGAATGGATGATGTCACGACTTAAGATTAGATGACTCTACTGACCTCTTCTCATAGATTTTGTATAA
ATGAAGTGCTGGACTTTACCTGAAAGCTGCAAAATTAATGGTTTATGATATATTTATAATAAACTGATTTAAACT
TTTTCTATAAGAAGAAAAATTAAGACCCTTATTTGAAAACAAAGATGAAGTCTCACCTTCCAGTTTGTCTTCTC
ATTAGTTTTTTCCAAAGTAAGTTATTGAAGCTGTGATTGACATTTTTCTCATAATGAATCCTCTCAGGACATTGT
GTAGCCTATGGTAAGTACAAAGGGAGAGGAAGACATTTTGAATTTTAAAGAGCTTTATTATCAGTTTAAACCTCCC
TAGTTGAATGTTATTTTCTTCTTGTTCATTAAAGTCAGAATACAAATCAGCACAGATATTCGAATGTTTCCAATA
TTTTAAATGTAATGTTACTTATGAAAAGTATTTTGTCTTAAAGTTGTGTGTATTGTGTATATACCTCAAGTTC
AAGTTAATGGCATTGATTTATGTTCCAGACAAAAATAACACAAATAATAATATCCTTCGTTATAACCACAATGAG
ATAAGTATTGGCATTAGTGTTTCAGTGCCATTTTATACTTTCTCTGTGTTCTCTGTATTGTACTAACCAACCTC
CCAAATCGCTGAGCTGCTTGTTTAAAAAAGGAAAAGGAAAAGCATGACATTGTGTATCGATTTTTTT
GTTGTTGACCAAAATCACACACATGGAACATGTAATTCAACAGAGTGGGAAAGCTAGCAGATTCTTGGCTTAGT
ATTACTAATAGGCAGGATTGTACAATGAGCAACTATCAGATTATTCCTTTTCACTGTTCTTATGGCATCTAAATT
ACTGAATAAATTATTAATCCATTAAATCAGTGAATCAAATTATGATTACAATTATCAAATGAATGCTCAGCATTAA
TTGAAAAGTGTGTTGTGAAACATGCTTACCCAGAAAAGTAGCATTCTATAAATACTATTAAACAACCTTAGCTATA
TTATTTTTAAGTATTAAATTATATGTCAAGCAGTTAAAGTGAATTTTCAAGTAAAAGTAAGGCATGTTTCTGAGC
AACATTGATAATTTCTTAATTTGCAAATTTCTTCTTATTTTGGTACTTGAATATAGTGTGAGATTTTTTATTTC
TAAATTTTGTGTATCTTCTATTACATAAATGCATTGACAATTATAAATGCAAGTGTTTTTTGAATGATTTTAA
GAATTTGGCTTAAAAATTGATTGATACACGTTATTTTGTACTAAGAAGTAAGTGAAGGCTTGAACCAAAACACCTTTTAT
GTTTGTCTAGGGTATATTTTTTTCAGTGTCTGAAAGTCAAAGGTATTCCTGTGCACAACTGTAAACAAACTTATCCT
AAATGTGTTAAAAACATATTTCTTGGGTACTCTATTTATGTATCTTTTATGCTTGAAGGTTAATCCAA
ACTCACATGTTTTAGCATATTTGAGAAAAAACTACCTTCAATATCAGCCTTTTAAATTTTATGAAGATTTTG
GTGAGGAATAATAGTATATAGTTTAAAGTATTGACAAAACCTTTGAAAGTTTCTTTCTTTAAATGAGGAAATACTCA
ATATCTAAATCCAGGTCAGGCATGGGATATCAGTATTTAACATTGGATGTTTTATGTTTTATATTATTAATGTTT
AAAATGCAAGCATAACATTTAATATTTGTCCACATGGTTTTTACAAAAGTAAATCTTAAATTACTAAGCTTTTCCC
ATATGTTCTCGTACTTTCTCAAATCCCTATAAAGAATTACTTGTATCTATTAAAAATCTCCTTTACCCAAATCT
GTATTATGGTTTCGCCAGACAAATATTATGTGATGTAGCCAGAAAATCCACACCTTTTGTCCTTTTTATGTTTT
AATTTGAATAATCATGTGCTTAGTCCCTTGGTTTACTGCCACATCAGTTTAAACACGATATCAGCACATTCCCTTG
TCATCATCAAGGTGTTGGCTCAGATTTATCTTAAATTGGATGTTTAAAGCATGTACTACCTTGTTACAGTTGGTT
TAGTGTAGTGGAATTATTGACATGACATCATGAGAAGATGTGTAATTTTATACCACATTTATAAAACATGATTTTG
TTTTCTACCTTCAAGGTAAACATTAATAAAGGTGGTACTTGTGTACTTGTACATAAAACCAAAATTATAGTT
GGGAAAAAATAAATTTATATATGAAAATGTCAAATCATTTTAAAGTATTATTTTCAAATAAAATGGAGAAGC
TGGTGAAAAGTCATATTGGCAATTTTTATGTAGTTTAAAGTGAATTAAGCAGAGGGAGATGCTTTTGGGTTTTTA
ATATGCCACTTCTGAGTGAAAACATCTCGTGGAGTCATTGTGTTTCACTCTGAGAAGAATAAAGATTTCATAGTTC
TGTACATGTGGCTGGATTTAAATATCCTGTTTTTGTACTAATTTTGAAGTCAATGTAACCTTCTTTTGATATCTG
GGCAAAAGTAACCATATGCTATAAGCATTGTAATATGTTTAAATTTTATCATAATAGCATCTGTAAAAGTACATCT
TACACATTATATAGAGGGTTCTTGTGTTGAAATTTTTCAGTTCTCTTTATCTTCCAGTACCTCTTGGTCTCTATAA
TGGGCAAAAGGATACAACGAAGGCAGGTTGTATAGGGGTTATAGTGGGGAAGTGGATAGGGGATTCATTTTCTTAT

1891/2777
FIGURE 1675B

ATGACATTTTGCCTTAAGAATATAAAAGTGCTTTAGCACTGATGGCTGGCATTTTTAATATAGGCAGTGAAAGTG
ACTTTAGAAGCATGGGATGAAATAGAGGGAAGAAGAGTTTTTATTTTCTGGCCTTTAAAAAGTGCCTAGTAGGTC
ATTTGAGACCCAGAGAAATGCACAGAGCTTGAGCAAAGGCATGAAGTCCCTGACATTGTTTTCTTTTTGTCTCA
GCATATAGTATTAAAGATGCCTAGAAATAGGACTCTATTGTTCCCTCTTGTATAGGCACTTTACATTTCTTGTTGT
CACTACAGCAACCACATACAGTACAGACAACCTCCAAACCTGTTTATATTAGTGTAATAGAAAATCTATAGACA
ACTTTCTAGTTTTCTCTGGAGGCATTTTTGGGAATGTACGTGTAATAGGCTCTGCTTTGTATACAGGAGATAATA
CCACATCATCGGTTATCTCCAAACTCCAGTCTTCTCTCAACTGCCAGTTGTATGTTGTCATCAATCACTTTTTCT
AAGGCTGGGTAGAGACAAGTTTCTCCTCGTAACTTTGACCTCTCCCACTCTCCAAATGTAATCTGGACCTCATTG
CTTTCAAGGTCAGCTTCCCCATAGCTCAGGTATCCTTTGCTCTCCTGTATCTTCATTTACTATTAGTGAAGAGAT
CTCTGTCTGGAGGTTATTCTAAACTTTCTTTGTAACATTGTTATAGACAATGGTTTCCAAACCAGTGGTTTCT
ATGTAGCTTTTCTAGTTCCTTGCTATCTTCTCACCCTGGCTTGAGGTAGTGATTGGACTTTGCTCATTAGAGA
GCATTATCAGAGATGTGGAGTCCATCAGAAGACCAGCTTGCAGTGTGTATAGCATATAGATGCCAATATTAGAAT
TCTTTAAATTATATTTAACATTTTCATGCTTCTTAATTTAACTTCACATGTTGGGAAGTAGATTAGAAAAGATAG
GAGAAATACCCAGACTCTACCCTTCCGTGAGCTACTAGTTAGGCATGGGCAGGATTAAGTTTTATGTGTATTAT
CTTCCCACTACCAAGAATGGTTATGTTTACAGAATAACAGTTCAGTTTGATTGGAAAAAGATGCCAAACCAAA
TTTATATGTAGTCTATAATCTAAGGGCATTCTTGAACTATTGCCACATCCCATTTTTTTTTTTCATGTTTACTT
ACAAAACAGAGATAAACATTAGATGTCTAAAGGAGTTAGTAATGAAAAGCCTATCCTTAAAAAATAAACCTGTTG
AAATGGGCTTTAAAGACATCGAAATAATCACTTGTCTATGCATTGACTGTAAATGCAGATAGAGAAATATGTCCTT
GAAGCTCCACTTACACAAAAATAAACTTGTATATCATGCTCCCTCAAAGAATGTGCGATAGATTATTTTAAGAC
CATGATAATAGAGTAAAAAGGAAAGAAAGCCAGAAATTACAATTTTGGATGCTAAAAAGTAACTTTCTAGTTAAC
CCTAAAGTCCTGTCAGATTGTGAAGAAATGTTCCAGGATACACTTGGATTAGTTATGCAGTATTTCTTATCAATG
TCTAGCCCTTGTATATTGTTCTGAAAATAAAGTTTAAATCTTTATGCTGTTGCTTGCTAGATATCCTGTTCTTT
GGTAGAAAATTTCCCATAGTCTGTACTCAAGAAGTGCTTAAAAATGGATTGTGTTGATTTTAAGCCCATCTAATA
AATTATATGTATTTTCTATGGTATCGTATGGCTTGCTTAACTGATGACACAGCCTAGAGGATTTCTGTCACAAT
TTGTGC

1892/2777
FIGURE 1676

MGILFTRIWRLEFNHQEHKVIIVGLDNAGKTTILYQFSMNEVVHTSPTIGSNVEEIVINNTRFLMWDIGGQESLRS
SWNTYYTNTTEFVIVVVDSTDREERISVTREELYKMLAHEDLRKAGLLIFANKQDVKECMTVAEISQFLKLTSIKDH
QWHIQACCALTGEGLCQGLEWMSRLKIR

1893/2777
FIGURE 1677

AAAAAAGAATGCCAGGGGGGAATTATCATGCTAAATTATTTTACTGCTGAAGATAGCTTCATTGCAAATTATTC
TTTTTCCAGAATTTCCCCCAAACAACTTAGAATTCCATTAAGTAGAACAAGATAGATTCTACCCCCAAATATTCA
TAAGCAAATCCCCTGCCCCTTAAAAATAAGGAAGTTATGCCTGGTTGTCTGTGAATGGAACCTCAGTAGGTAATCC
TGATGAAGCTTAAAACCTTAGGGCAGTGTCTACATGGGAAACAAGTATGTGGAAATTGACAATCATTTTTTACCAA
ATCGTTGAGTAATAATATGACTTACCTGATAGATATACACATTCAATAAGGAACATTTTTTTTTTCAATAAGGA
ACATTTTAACTAAAACATTACTTTAGGGCTGAGATTTCCAGGCTATCTACATTGATCTACTGAAAAATTTCTAGA
TTTCCATATACAAACGAAGAAGACATGAGTTTAGAGAATTTTTTCCCTTAATTTTTTTTAAACAGAAGGGTATC
AGAGTGGAGGACCTAGATTACGCTACCTGTGTTTGAAAATATTGCGCTTTGCCTAACCTTCGGTGGAATGTATTG
TTTCAGCATATTCTATGTATAAAAAAGTTTAAAGATGTCTTCAAAGAAGACTAGAGTCTTTAAGTCACTTATAGC
TATATTTTACTACAAAATTTGTGTATAAAGATATATTTAAGTGTTTTAGATAAATTTAAGTTACTCCATATGAAA
TGTTTAATTTTCAGCTACTGTGAATCTTTTCGATCAGTCCTTTGCTTTTTTAAAAAATCTTTCCATCGTGTTAAA
AAGAAAATTAGCTATTAGGAGATATTAAAGATTGATGTCTTAGAAGGACAGGGTTAAAACCTTCTGTAAATATAT
TTAAATATATATTTTAAAGAGATGCTACATTGCCAATGATTTTATAAATAATTTAAAATTAATTTACAAATTT
ATAGATGCAAACCAAAGATCTTTTTAAAAGAGAGAGAGAGGAAAAAATCACCTTTTATTTGTTTGGGTCTCAT
TGTCAGAATTATTATTCAGATCAAGAAATCTGTGTCGATAAAACCTAATCTCATATTGGAGAGTGAATGTCGTTA
AGTATTTCTGAAATGTTTCTAAAAAATGAACATGAAAAAATAAGGTATTTTCTCCCTAGCTTCTCATTACAGTA
TTTCTAATTGCTTCACACTTTACAGTTTTAATACAAAGTACAAGCTCTACTTTTATAACGTGTACTACAAGTTTC
TTTAAAAGTATTGTTGTATTTCAGCTGAACCTCTGTATCTGCAGTCTTTTGTTATTTCTGCAGGCTACACCCTTA
ATTTGCAGAGGCCATTTTGTGTTTGTGTTGATGCTGAAGCTGTTGTTAAATGCCCAAACCTCCAAGGCAGATTG
TCTGTATAATACGCTATAGCTTTTACCATGTGGTGTTTACCAGCTGTTACTCTGTATTTTTAAAAAGCCAGAGAT
TTCTTCTGTCTAAACTGTTTCTATAGCATTTTCTAAACAAAAAATGGTTTTTTTCTTTGCCCTGTAATAAGAT
TGTAATCCATTTCTGCTTGTGTTCTTAGTGGGCATGATTGTGAGTGTGTGTTGGGGTGCTCACACGCGTGCCAG
TCTTTTTGTACTGTAACTACCTCATGGTTTGAATGATGATTGTACTGCTGGTTGTGTTAACAGAGCACATTTTGT
TGGGTGAGTCCTATGTGATTTTTTTCATGTTTGTGTTTATCTGGGGGTTGTTTCATGAAACTGACAGATGTTTTCT
AAAAAGGACTATTATCAGTTTCCAAATACAATACTTCTCTCTTCTGGTTTTTCTGAAATGAGCCTGATTTTGTG
CTGGTTTTTCATCATCTATGAGGGTAAAACGAGTACCCTTAAATCCCTGTGGCCAGTTTGAACACCCCTGTTGTA
TTCTTTTCTCTGTTTCAGTGTGTCAGCTATTTTGTGAAGATGCTTAGATGTATAGTTTTGATAACACAGTTTTAA
ATCTTTTATCTGTGCATAATAAAAAGATATATATCAGTTATTAA

1894/2777
FIGURE 1678

KKECQGGIIMLNIFYTAEDSFIANYFSRISPKQLRIP

1895/2777
FIGURE 1679A

TGGGTTTACAGGTGTGAGCCACTGTGCAGCCTCCTTTTATCTAATTGTCCCCACAGCAGACTTGTCTGGTCTTGG
CTATTTTCCGGTTGTTAAGGTGTTTCAGGATGGAGGAATCAGTTCCTGAGATAGTTATTAAGTTCTGCCTGCTAG
AAAGGGACAGTAAGTGGGTTGATATCATTCTAGACTTGTAAAGAAATTGTTTCAGAATTTTGATTGTTTTTCATAG
CAGCTTGATTAAAATACAGATTTTAATAATTTCCCTTACTACTTTTATACGTAGTGCTTTCAAATAAAACCACTGA
TTGCTAAATCCAAATGTCTTTCTCCCTTGCTAAATTATAGCAGGAGCATGCTAAATATTTTCATCAGACTACTGGA
ATGATGGTTTTACATTTTAATGTTTGAAAACATAATTTTGGTTCAATTGCAGTGTAAACTATTCTCAGTAACTT
TAACTTGAAAACCTTGGCACCAAAATTTATTTAGGTAGAAAACCTCTTTAAAAATAGTTTCTTCCTATTATTAAGTGA
AGAATATATTTAAGAAAGTCTTCATAATTAATAAGAGTTTGGATACCAAAGGGTTAAAAATACACATGTATTTTC
TTTTGCTGAAGATATCTTAGATGTTTGCTAATGTTTATCTTTACAAATGGACAATTTAGTAATGTTTTTTATCT
TTTTTTAATGATTCCATGTATTTGCTTATTTCCATCTAGGAATAGTTACTAATGTATTTGAGATACAGCATACCA
AATTTTAAAGTAACCAGAATCGTGAGTTGATGGTTTTTAGTCCATACTGTAACTTATGTTGAAATATTGACAT
ATTTAAATTGGCTTCATGCTAAAAAATTACCAAAGGTAATTTAAAAGGCAGTGTTTTAGAGCAGTAGCTCATGGT
CAAGGTGGTCACATGACAATGGCTTAAGCTCAGTGTGCTTCTGCACCTTATGTTGTCTATGTATTTTTAATCCAA
ATGTTGCCTGCAAATATGTGATCCCTTATTTAAGTTTCTGTATTATGAACCATTGCCCGTTTTAAATCACA
CAGAAGATTCTGAATCTGTAAAACTACACATGTCAATGTTTTACAGCTACGTAATTCGAATTGACTTGATTTTT
TCAAGTAATCCTAGAAAGGGGGAGCATTCCATATAGAACTGCTGAACTGCCACAGGTGCTTCTCCGAAAACCT
TACAGTTGTGGCATTGAATGTTTCAGTATCGCTTCCTTTCTGCACACGAGGCATACTGTTGAGGTATTTGTTGCGG
TGATTGGTTTTAACGCTAATCTAGGAATTCAGATAGAGATGCTTTAGATTTGCATGCTTTGCTTACCTAATTTAT
GATATCTACCTTTCTATTTGTAACTAACAATAGCTAAGTTGAGATCAGAATTTTAACAGAAATATTATTATAT
AAAAATTGTTATCTTTTATTGTACATGGCATTAAACAATAAGAAAACATCCTGAAGGTGATGTGACAACCTCGGAT
TCTAAAAATTATACTTCAGGTATTTCTGTATCCGTGGTTTTTCAAATTTGAAACAAAGTCGTTCTCATCAGAATG
GCTTCTCCTTTGTTCTGGAATTGTGGCACTATAAGTGGAACTGGTGGGACCCTGGCTGGCTTCAGAGTGGAGCC
TAATTTTTAAAGTTCTTTAGGGGAGAATTCCTAGATATAAATTTTAGTGAAAGTTCTTTGGGGGAGAATTCCTAG
ATATAAATTTGAGTNN
NN
NN
ATTTCTATTTCAGAATAAGAAAATATAGCATATAAGCATTGTATCTTTAGTAAAGTTACTGCCAGTTTGATTTTTT
TTTTTGCAAGTTACTTAGCAGAACATGTAATTCACAGTAAAGATGATTCTGTGTTGTACCATATTTAATATTCC
TGTTTTGAAAGAATAGTAGAGAGAAAATGGGTGGCCTGCTCAGTGATTGCTTTTCGTAGTCTTGGTGAATGTTAC
AGGAGATTGAATTTATAGATAAAAGCACAGTCATCATAGTTTCCACAGTACATTGCAGCACATTTAGCTTGCTAG
CCTAAAAATCTGATCATGCTGAGTTTCTTTTAAAGAAAGTTAATTTTAGAACTTCAAACCTAGAACCAGTTTGAAC
CTCAAGTTGACCGTTGTCTGAGTTTAAAAATCTCTTCCCATTTTCAAAGATTTTCAAATGGATGTAGGAGAGG
ACCAAGGAGGTAGGCTATAGCTGTAGAACAACACAGTCCTATTTTCAGAAACGAACAGACACACGTTTTAGGTCA
GGCACAGCCCATGTATCCAGGTGCATCAAACCTGGGGATGCTAAGTTCAAAGTGCGTCTGTTTTGAAGATTTTCAT
CTGAAAATAATGTGTACACTTTCATTACTACCAGTTTGCATTCAAATAGTTTTTGAGACTCTTTAACTCTTCT
GGATACTTTAATTTTCCCTTTGGAATAGTGTGTAAACACAGTCCGGATGAACTTTACTACTGATACCTCACTTGA
GGTTGACAGGAGTGGCCAGCAGTTAGTGCCATGGTTCATGTAATACACTAAGTCAATACCTGTGGAGTGAAATCC
GGTCTCTATAAAAAATACAAAAAAATGGCGTGAGCCACCGTGCCAGCATGGTATTTATGATTCTAAGTGCCAT
TTCAAAAATCTGTTTGCTCTTTTTTATTCTCTGGTCCACTAAAGAGTAATCTTTACTGTGGGCTTTATTTTCATAT
TTTTATTTGTCTAATACTAAGTGGTAGCTTCTCATTTCTCTGTTTCTTGATTTTGGAGAGCAAGTCTATGCTTA
TCTATAGAAATAATCAGTTTGTAACCTTATGTTCTCCTTGAAGAGTTTTTGAATTTTCATGTGGCAACTTATTTT
TCTGTTACATTCTTGACAGAATAGACCCCTCCCAGGTCTGCACTTCTGATATCTTTTGAAAGTGAAATATAC
CATTAAAAAAAGTCCAGCTATATGATGAAGCTGTCACGTAATATTAGTATATTTTCTATTTCAATAACAAGGTG
ATCTGATTTTGTACAAAGTATAATTAATGTAATACAATCTGCCCAAACCTTTGGTGCTTCTTTTCATTTAATTCA
TATATCAAAATAAAATATTATGCAATACTAGAAAATACTCATGGCCATTATAGCCATGCAGTCTTAATAAGGC
TAATAAAATAGTGACTTTAGTCTGTAATAGTCCTGCACATAGCCGCCTTATATTTTTAAGAATTTTGTGGTTT
CTGAGATTCTCAATTCTCTTTTATCTCTGATCAGATAGGATTTGGGTCTTTTTTCAAAGGTGTAATGCATTTAT
CTTATGCTTTTAAAGTAGAGACGCTTAGCTAGTGTCCATGCACACTTCTCATTTCCAAGGTGAGAGCTCTATGA
TGTCTGCAAATAACGAATACAAGGCTATTGTCTCAGTCCTTATAAATAAGAAAATATTATTGTCCCTAATTCTGTA

1896/2777
FIGURE 1679B

GTTTTCACTCTCAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCATTAAACAGTAACCCCAAGAAAGGCAT
CAGGGTTCTGGAGTGGTTGTTTGTAGTGACACAGCACAAGGCCTTGATTTTCATCATGCTTTTGCTGTGGATGTAGT
GTAGCTTGCTGAACAGGTATGGAAGCTGTCTTTGCTGTAAAGTACTTCTCCGTTTGTTTATCAACCTGCAGCTA
ACAGGATGTCTGCTTTTTTACAGGTTTATTTACAGAGCAGTGTACATTCTTGCTTCCAGGGGAACCTCAACAT
GGAGTTACTTTTGATCCCTCAGTTTAAATTCAGTGTCTAAAGGTTTACAAGTTCAACTTACTCTATTTTATTCAG
CTCTTTTCACTTACTCTGCCATCACTTCCTACTTGAATCTGAGTTTTAGCTACTGTAGAGGTCTCAGACCTTTCCT
TTTTAGTACTATTAGCCAGGTAAAACCTTTGGTTCTTGAGTGGTAGGGATGAGTTTTTAGGACAGTATTCAAAG
CCTTTTTAAAGGAACCAACTACTCAAATGCTCTACAATGCCAAAAATACAATACTCCTGCAGGTTTCCCAAGCA
AGGCCAAAACAATCAAATCTGACAGAAAAACACAGCTGTTAGCTCTGGAATCTGATGATAGGCTACTTTTTAA
TGTCAGGACATCCTTCTAAACTTCCACTTACAGTGTACATGTAAGCATGAAGGCTGGCTCGTTGGTGAGCCATT
GCTTTGTTTTTAGGAAGACAGTTATGAATGCCATGGACAATCTCAGTACATGTTGTTTGTTATGATTTTATTCAC
GCTAAAGGAATGGGTATTAAATTAAGTGCATATAATATAGAATTCAGTTTCAAGTCTGAAGTTAGCGTAAATTT
AGATTCTTCAGACTAACATAAAACATGATTTTGAGAAGTTAAATAGGAAGATGCCTTTTTTAGAAGTTTAGCATA
TTTAGTTTATCTCCAAATCTTGCTTAGAAATCAAATGTATATAAGAGAAGTTAGTTACAGAGCTAGATTGATTA
ACTACTTCTTTAATGAAGATTTGCTATGAATTTGTTTACTCTTTCATACCACCTTCAGATAGCTAGTCAGTTCAG
CAGGAGCAGAGACCAGGTTAGCACGCGGATGGGGTGTAATTCAGTGTTTTTGTGTTGTACAGCCTGAGAAATGCC
AGTGGCCTGACAGCAGCAGACATTGCACAAACCCAGGGTTTCCAAGAGTGTGCCCAGTTTCTCTTGAACCTCCAG
AATTGTCATCTGAACCATTTCTATAACAATGGCATCTTAAATGGGGGTCATCAGAATGTATTTCTTAATCATATT
AGTGTGGGAACAAATCGAAAGAGATGCTTGGAAGACTCAGAAGACTTTGGAGTAAAGAAAGCTAGAAGTGAAGGT
GAGACCGCTTTGCGGGTGGGAAGAGCACACTTATTTTTCTTTCTGTAATATGTTTTCTTTTTATGGCTGAGCGC
ACCTTCGAGATGAGACCTTCACTTCAGGTGGTAATGCGCCTGGTGATTGIGCGGTGACGGTGGAGATTTCTCCT
GTACTGCCACTGCGAAGATGGGACACTTAACAAAAGGGAATGTGAGGGAAATACTGATGGCCCAAGTGTAATGT
CTATGTGGAACTTTTTGAGCACCCATGTTTACCTGCCGTGAATTAGATTTTTTAATTTGTTGTATCTGTTTGAAA
TATATCTATTAAAGAAAATCTGCCACTGTGCCTGGAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAA
ATG

1897/2777
FIGURE 1680

GFTGVSHCAASFYLIVPTADLSGLGYFPVVKVFQDGGISS

1898/2777
FIGURE 1681A

GGTGGCCAGTACTACTGGGACAAATTGTGTTTTTATTATTAATAATAATGATAATAATACTATCCCTCCAAGGC
ACAAGTGAAGTATATAGAAGTGCCTGTGTGTAACTCTTTACTCTCGTCTCATTGTTGAGTTTAGAACTTGAT
GTGCTCGTCAGTCTTGTGTTTCAAAACACTGAATAACTTCCAAAGCAAAGTTATGCCAGTGTGTTCAAAAGATAA
ATTAATAATGTACCAGCAAAGAGCATCATTCAAAGTATAGTCCTTGCATATTCCAGTTACCATTCTCTAATAAT
TAAATATTCATGATAAATATATATATAGCATCATATGTTAAAACTATTTCAAATTCTACATATTAAGGATGAA
AATTTTAAATCCAGTAATAAGAGGAGAGACCTGCCTATCAGTACAGTGATATAGGTAAAAGATGAAATATGTTT
TAAAAATACCAGCAATTAAGTATTGTTTTCATGTGTTCTCCTCTAGAAGCAAACCAAAATTCCTTCATGGAAAA
CAATTCCTTACTTCTACATGTGTAGTTTATATCTGATGCATTACAAGAGCTAATGTTTAAAGACAAAACAAACCT
GCCTGTATGACAGCAGCAACTCGAGCCAACATTTAGTGTTACATGTTATATTTTTGAAATACCGTTTTGTTATCA
TATCCACATATTACTTTCCATAAAGTCAGAGAAGTTCAATGTAAATTGTTGGCTCTGATTCTTCCACCTTGGGA
TACACATTCACAAGAAGATTTATATATTTTCTTACTATGATAGAGGAACATAATCTGGGAAAACCTCCCATGTCT
GTAAGATGAAAAGGATACCTTTACCATGTTGTTTTGATAATAAAGAATATGAAAATGGTAGAAATCTCTCCTC
TCTATGTGTATTTGTATATGTGTGTATACACACACAGTTATTGACATTTTTACATAACATGTGATTGCCACTTC
TTATAAGTTATGATATAGAACCCCATGAAAACAACCTTTATATTATAGATCAAATAATGTGCCAGAAACGCAAT
TGCAACAGTAAATCTTGATCTATTGGTAAGAGTCTATGATACAGGTCTTCATTCTATCCCTAAACATAATGTTAG
TAAAGAGGTTCCATCAGATTGTATTATAGAGACCTTCTATTGCTATTTATTTTTAAGAGATGAGAAGACTGACT
AGCAATGTCTCCACAGTGAATGGTTTCACTTCTGGGTCTGTCTGTCTGTTGTGTAGGTGAGATCAGTGTGTCA
GGCTCTCAGAATAATTTTTAAAGAATCCAGAAGCCTGACTTCACACCAAGTAGCCATCCTAGATGGGCGGGGGG
GATCTCCATGTTCAACCAAACCTCAGAAGTTAGAGCAATAAATACATTGATCATTATTTATAAATGAATGAC
AGAATATTCAATCCAAATAGAAACAACCTTTTGTGAGTGATGCAACATAACATGGAGTCTTATATTGAGAAAGTG
AATATGAATATTTTAAATAGATGCCTAGGAAATCTGTGTTTGTGTTTACATTAAATGTACTTTGCCACATTAGC
AGTACCACACTTCTTTTACTTTTCTCTTCTAAGAAGTAAATGAAAGATAGCTTGCTATTAGCTTTGACATGTTGC
ACATGCCATTATGTTGTTCTCTAAGAACAACCTAAATCTCTCCAGTGTTGATGTGTGATTCTTTTTTCTATCATT
TTACTTTAATGTGGATGAATACTATTTCTAGGAAGTTGATTATCACTGAACAGATTGCATATGTAAATGCAGATA
ATTCTTGAGCAATATAGTGAAATGATTTTCAACACAGTTTGAAATCTCATATTAAACAGTGGTAAATTTTTAA
CATTAGGACATTAGCTGGCTGCTTCTATAAATGTACCTGTATTGTCTGCCTGCTCCTTTTGTGGAGATGTGTTTT
TGTATTGGATGTTTGGGCCAATGGGAGGCTTCAAGCTACAACATATTTTCCACTTTAAATAATATTTAACATAT
GACAAACCCAGACAAGGCTTTTTAATATGTATAAAGAACTGCAGTGTTAGGTGGTTTATTTGCAAACTGTTTTCA
GTGTTGTCCATTTTTATGGCACCTTTAACAATATTCTTGTTCCAAAGTACAAAAAATAGGTTAAATAATCTA
GCCATAACTGAATGTCAAGCAATAAAACAACGACTTTTGTGCATAGACTTAAAAAATACAAATTTTAGACATCT
GCATGTAAATGCAATCTCTGTTTACTGCTTTCTTCAACTTGAGCAATCGATTCTTATTTACTATTAAGTAAAG
AACTTGTAACGGCCTGTAAACATTTCTCTCTTACTCTTCTTCAAATTTACCTGTCCCTGCTTTTGAGTCATAA
TATTTAATGTTGTTCTGCACATCTCTATACAGTTAACTTTTTGGCTTTCATTCTGTATAGATAAGAAAATGTTAT
ATTATAAACAGCCTACTCAGTGCAAATATTTATCTGTTTATCAAATCCACAATATGCTGTATAATACCGGTTTTA
CTATATAATCTATTTTAGACATAGCTGTTTAGAACTAGAGTGCTATTTTTGTGTTTTTCTGATGTGTGGTGCT
AGACAAGTTACTTTTTGTGAACAACAAAATTATCCCTTTTATTCCTAGACAATACCACCTTTGGGTCTTGTTAAT
TTCAGTGTATTAAGTATATATTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCTATGCCCAACTGGCAGCTGT
ATCAGAGTGCTGGATTTGGGACATGCTTTTCTCTTTAAATACATAATATCATTATATAAATTATTCTAGAGTGTA
TTAATTAGGATAAAATTACTTCTTAGTATGGATATTTGACATCTATAGGTGAATTTGTTTATAAATATGGCT
ATATGGAACTTATTAGCATTTACTTTATGTTTGCTACTTGGCTTTACAGCATATCTCCTAAGCTGAAAAATAAT
TTGCCAGGCCTTCAAGATCCTAAAGAACTTGTTTAAATGGAGTAATATACTTTTTTTTCTTATTAAGGAATTGTA
TTACTGGCACCTAACACAGTTGTATTCTTAGCTCCTATTATAGATAATGGGCATTTACATAAAATATCCTAGATG
GCTTGATGGCAGAATAAACCTTTCCCTCCTACCTGAGTCATGAGAAGGATGGAGACGTCCTCTGCCATAACATG
GGCCATAAAGCAAATTCGACATGGGATGTTCTGTTTCAGTATGACCTCAACCAGTTCCATGAAGTGAAGGA
CCTTCATTTTCAAAGTTATTTAATAAGTAGCTTAATTAAGCCTTTCTACCCATTCTCCCAAGATCTATTGGCATT
ATTGAAAAGCAAAGTTTATCAAATATCTAACTAAGGATGTAGTTAACCTTATTAAATATTGATTAGAATTGTTCT
GTAATATTACTGAATTTGTAAGATCTTTAGCAAAGATTTTTGAGCAATTTATAAATGTAGAGCAAATGTTTCTGT
TTACTGCACTTTTTGTAAGTGAAGGTGATAAATCTCAAGCCATGATTATTGGCTTCCATGCACTGCAGTATTTA

1899/2777
FIGURE 1681B

TCCACAATTCTAGACATTTTCCATTTTGTGGAAGAGTTGCTGTTACCTTAATTATAAATGCAATTGTGTGGTTA
ATGAGAGCTAATACTAGTAGTTAACCTTTTAAAGTGGATTGGCTACAGTTGAGGGAGAAATCTCTTTTAATATAA
ATCACATCATTCCCTTAAGTGCCTCTCTTGGAAAGAGATTGAAACCTTTTAAAGCACGATTTAGCATCCTAA
GCTTCCTGAGGGTAGAGATTGTATCTTTTTCGCTCTGCACAATGGCTAGCACATGTCAGCATTGACAATTGTTA
AATGATAACAAGTGTGCCCCAATTAAAACGTTTTCTGGGTTGTTTTGTTAAATTTACAAAGTAAGCCAAGCCT
TACGGTTAACATTCTCCTCTACAACCAAGTATTAAAGCCACATTTAAAAAGACCACATGAAATGCTGATTCTAAT
TGTGTGTAGGTCCTGAGGATTAAGCACACAAATTTACAAACTTCTGTTGAGTAAACAACTCAGCCTTCTGTA
AATATACATGCAAGTTTGGAAACAGTAATACTGTACCTATAAATATATGCTGTCTGTTTTGTGTACAGTATGTAA
AACTCCTTTTCTGCCACACTAAAAATGCAAGCCATTTATGGGAATCCTAAAACTAGTATTGAACATAAACTTTG
CTAATGATCTTTATTAGAGGATCGTCCAACCTTTCACTTACCTTGGGTTTTCTTTTCAATTCCTTACACTAG
TCTGCTTATTTCCAGCTGTTTATTTTATTGAGTCCTGAATTTAAAAAAAATATTTTGATTCATTTTGTAATA
CAAGCTGTACAAAAAGAGAGATTTAATGTTGTCTTTTAAATACTCCAATTTTCATTCTAATATGAATGTTGTTA
TATTGTACTTAGAACTGTACCTTTAATATTACATTACCTTTATTAAGTGCATTGAACACATCAATTTTAGAT
GTGCTTTATGTACTGTTATCCTATAATAAACTTCAGCTTCTAATGGAAAAACAAAAAAGGGGCGCGCCGCC
GATTATT

1900/2777
FIGURE 1682

MCFMYCYPPIIKLQLLMEKTKKRGAPP I

1901/2777
FIGURE 1683A

GGAGTCCAGTGGCTGACCGCCTTGCTGGAGCGGAGATGCAGCCGCCGCCCGAAAAAGTGAAGCCGGCCCAGGAGG
TGAAGCTTCGCTTCCTGGAACAGCTGAGCATCCTTCAGACCTGGCAGCAGAGGGAGGCGGATCTGCTGGAGGACA
TCAGATCCTACAGCAAGCAGAGGGCAGCCATTGAACGGGAGTATGGGCAGGCACTCCAGAACTGGCTGGCCCAT
TCCTGAAGAGGGGAAGGGCACCGGAGCGGTGAGATGGACAGCAGGGGCAGGACAGTGTTCGGTGCCTGGCGCTGCC
TGCTGGATGCCACCGTGGCTGGGGGCCAAACCCGACTCCAGGCGTCTGACCGATAACCGTGACCTAGCAGGGGGTA
CAGGGCGGAGCGCCAAGGAGCAGGTGCTTAGGAAGGGAACAGAGAACCTCCAGAGGGCGCAGGCTGAGGTGCTGC
AGTCTGTCCGGGAGCTGAGCCGAAGTCGGAAGCTGTATGGGCAGCGGGAACGTGTGTGGGCCTTGGCACAGGAGA
AGGCGGCTGATGTCCAGGCCAGGCTAAACCGAAGTGACCATGGGATCTTCCACTCTCGGACCAGTCTCCAGAAAC
TGAGCACCAGCTGTCCGCCAGTCAGCCAGTACTCCAGCAGCTGCAAGCAGCCCCGAATGAGTACCTGCTTA
ACTTGGTGGCTACCAATGCCACCTCGACCATTACTACCAGGAGGAAGTCCAGCTCTGCTCAAGGCCCTGGTCA
GTGAGCTGTGAGAGCACTTGAGGGACCCCTGACCTCCCTGAGCCACACTGAGCTGGAAGCCGCAGAGGTATCC
TGGAGCATGCCACCGCGGGGAGCAGACAACCTCCAGGTAAGCTGGGAGCAAGACCTGAAGCTGTTTCTTCAGG
AGCCTGGTGTATTTTCCCCACCCACCTCAGCAGTTTTCAGCCAGCAGGGACTGATCAGGTGTGTCTCTGGAGT
GGGGAGCAGAAGGCGTGGCTGGCAAGAGTGGCCTGGAGAAAGAGGTTTTCAGCGCTTGACCAGCCGAGCTGCCCGTG
ACTACAAGATCCAGAACCATGGGCATCGGGTACTGCAACGACTGGAGCAGAGGCGGCAGCAGGCTTCAGAGCGGG
AGGCTCCAAGCATAGAACAGAGGTTACAGGAAGTGCAGAGAGCATCCGCCGGGCACAGGTGAGCCAGGTGAAGG
GGGCTGCCCGGTGGCCCTGCTGCAGGGGGCTGGCTTAGATGTGGAGCGCTGGCTGAAGCCAGCCATGACCCAGG
CCAGGATGAGGTGGAGCAGGAGCGGCGGCTCAGTGAGGCTCGGCTGTCCCAGAGGGACCTCTCTCAACCGCTG
AGGATGCTGAGCTTTCTGACTTTGAGGAATGTGAGGAGACGGGAGAGCTCTTTGAGGAGCCTGCCCCCAAGCCC
TGCCACAGAGGGCCCTCCCTGCCCTGCACACGTGGTATTTTCGCTATCAGGCAGGGCGTGAGGATGAGCTGACAA
TCACGGAGGGTGAGTGGCTGGAGGTATAGAGGAGGGAGATGCTGACGAATGGGTCAAGGCTCGGAACCAGCACG
GCGAGGTAGGCTTTGTCCCTGAGCGATATCTCAACTTCCCGGACCTCTCCCTCCCAGAGAGCAGCCAAGACAGTG
ACAATCCCTGCGGGGCAGAGCCCACAGCATTCCTGGCACAGGCCCTGTACAGCTACACCGGACAGAGTGCAGAGG
AGCTGAGCTTCCCTGAGGGGGCACTCATCCGTCTGCTGCCCCGGGCCCAAGATGGAGTAGATGACGGCTTCTGGA
GGGGAGAAATTTGGGGGCCGTGTTGGGGTCTTCCCTCCCTGCTGGTGGAAAGAGCTGCTTGGCCCCCAGGGCCAC
CTGAATCTCTGACCCTGAACAGATGCTGCCGTCCCTTCTCCTCCCAGCTTCTCCCCACCTGCACCTACCTCTG
TGTTGGATGGGCCCCCTGCACCTGTCTGCTGCTGGGGACAAAGCCCTGGACTTCCCTGGGTTCCTGGACATGATGG
CACCTCGACTCAGGCCGATGCGTCCACCACCTCCCCCGCCGGCTAAAGCCCCGGATCCTGGCCACCCAGATCCCC
TCACCTGAAGGCCAGGGAAGCCTTGACCCCAAGTGATGCTGTGCTGTCCCTATCTTCAAGCTGTGAGACCACCAT
CAATGATCCAGAGCAACACAGCCAAAAGCTGGAATCGCCCTTATTTCCACCCCTCACCTCCAAGGGTGGAACTTG
CCCCTTCCCATTTCTAGAGCTGGAACCCACTCCTTTTTTTCCATTGTTCTATCATCTCTAGGACCGGAACCTACC
TTCTCTTCTGTGATGACCTATCTAGGGTGGTGAATGCCTGAAATCTCTGGGGCTGGAAACCATCCATCAAGGT
CTCTAGTAGTTCTGGCCACCTCTTTCCCCACCTGGCTCCATGACCCACCCCACTCTGGATGCCAGGGTCACTG
GGGTGGGCTGGGGAGAGGAACAGGCCTTGGGAATCAGGAGCTGGAGCCAGGATGCGAAGCAGCTGTAATGGTCT
GAGCGGATTTATTGACAATGAATAAAGGGCACGAAGGCCAGGGCAGGGCCTGGGCCTCTTGTGCTAAGAGGGCAG
GGGGCTACGGTGCTATTGCTTTAGGGGCCACACGGGCAGGGGCTGCTCCAGCTGCCACGCTCTATCATAT
GGAGCGAGGTGTTGGGGAAGGCGGGCAGGCAGCCTGTTGCAGGCAGGGGAAGGAGAAGAGACTGAGGGGCTGTG
ACCTCTCTGAGCCCCCAGCTGAGACTGTGCAACTCCAGGTGGAAGTAGAGCTGGTCCCTCAGCTGGGGGGCA
GTGCTGTCCAGTGGAGGGGAGGGCTTTCAGCCCCACCCACCCCTGGCCCTGCCAGCTGGTAGTCCATCAGCACA
ATGAAGGAGACTTGGAGAAGAGGAAGAATAACACTGTTGCTTCCCTGTTTCAAGCTGTGTCCAGCTTTTCCCTGGG
GCTCCAGGACCTTCCCTACCTCCACCACCAACCAAGGGATTTATAGCAAAGGCTAAGCCTGCAGTTTACTCGGG
GGGTTACAGGGAGCCGAAAGGCTTAAATAGTTTAAAGTAGGTGATGGGAAGATGAGATTACCTCATTTAGGGCTCAG
GCAGACTCACCTCACATACTCCCTGCTCCCTGTGGTAGAGACACCTGAGAGAAAGGGGAGGGGTCAACAATGAGA
GACCAGGAGTAGGTCTATCAGTGCCCCCAGAGTAGAGAGCAATAAGAGCCCAGCCAGTGCAGTCCCGGCTGT
GTTTTCCTACCTGGTGATCAGAAGTGTCTGGTTTGGCTTGGCTGCCCCATTGCTCTTGAAGTGGGCAGCCCTGGGC
TTGGGCCCCCTCCCTCCGGCCCTCAGTGTGGCTCTGCAGAAGCTCTGGGGTTCCCTTCAAGTGCACGAGGGGTTA
GGCTGTGTCCCTGAGTCTCCATTCTGTACTGGGGGGCTGGCTAGGACCTGGGGCTGTGGCTCTCAGGGGGCA
GCCTCTCCATGGCAGGCATCCCTGCCTTGGGCTGCCCTCCCCAGACCCCTGACCACCCCTGGGTCTGTCCCC

1902/2777
FIGURE 1683B

CACCAGAGCCCCAGCTCCTGTCTGTGGGGGAGCCATCACGGTGTTTCGTGCAGTCCATAGCGCTTCTCAATGTGTG
TCACCCGGAACCTGGGAGGGGAGGGAACACTGGGGTTTAGGACCACAACCTCAGAGGCTGCTTGGCCCTCCCCTCT
GACCAGGGACATCCTGAGTTTGGTGGCTACTTCCCTCTGGCCTAAGGTAGGGGAGGCCTTCTCAGATTGTGGGGC
ACATTGTGTAGCCTGACTTCTGCCGGAGCTCCCAGTCCAGGAGGAAAGAGCCAAGGCCCACTTTTGGGATCAGGT
GCCTGATCACTGGGCCCCCTACCTCAGCCCCGCTTTCCCTGGAGCACCTGCCCCACCTGCCACAGAGAACACAG
TGGTCTCCCCTGTCCGGGGGCGGCCTTTTCCCTTCCCTGGAGCGTCCCTGACGGACAAGTGGAGGCCTCTTGCTGC
GGCTGCAATGGAGGCAAGGTGCTGCAGAGCCCAGGTGCACTGTGTGATGATGGGAGGGGGCTCCGTCTGCAGGC
TGGAGGTGGCATCCACACTGGACAGCAGGGAGGAGGGGAGTGAGGGTAACATTTCATTTCCTTCATGTTTTGT
TTCTTACGTTCTTTCAGCATGCTCCTTAAACCCCAGAAGCCCCAATTCCCCAAGCCCCATTTTTCTTGCTCTT
TATCTAATAAACTCAATATTAAGATGTT

1903/2777
FIGURE 1684

GAGAAGACCAGGGAAGAAGCAGAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTTCGTCAAAAGGTAGAAATGTCCTACCAGCGG
ATGGAGAATCCTGGCTGCCATGTGGTTGATGCCAGCCCCTCCAGAGAAAAGGTCTGCAGACGGTATTAAGCCTA
ATCCAGAATAGTTTTAGTGAACCGTAGTTACTCTGGCCAGGTGCCACGTCTAACTAGATTAGATGTTGTTTGAAA
CATCTACATCCACCATTTGTTATGCAGTGTTCCTAAATTTCTGTTCTACAAGCATGTTGTGTGGCAGAAAAGTGG
AGACCAGGCATCTTAATTTTACTTCAGCCATCGTACCCTCTTCTGACTGATGGACCCGTCATCACAAAGGTCCCT
CTCATCATGTTCCAGTGAGAGGCCAGCGATTGCTTTCTTCTGGCATAGTAAACATTTTCTTGGAACATATGTTT
CACTTAATCACTACCAAATATCTGGAAGACCTGTCTTACTCAGACAGCACCAGGTGTACAGAAGCAGCAGACAAG
ATCTTCCAGATCAGCAGGGAGACCCCGGAGCCTCTGCTTCTCTACACTGGCATGCTGATGAGATCGTGACATGC
CCACATTGGCTTCTTCCACATCTGGTTGCACTCGTCATGATGGGCTCGCTGCATCTCCCTCAGTCCCAAATTCTA
GAGCCAAGTGTTCCCTGCAGAGGCTGTCTATGTGTCCTGGCTGCCCAAGGACACTCCTGCAGAGCCATTTTTGGGT
AAGGAACACTTACAAAGAAGGCATTGATCTTGTGTCTGAGGCTCAGAGCCCTTTTGATAGGCTTCTGAGTCATAT
ATAAAGACATTCAAGCCAAGATGCTCCAAGTCAAAATATACCAACCTTCTCTGAATTATATTTTGCTTATTTATA
TTTCTTTTCTTTTTTTCTAAAGTATGGCTCTGAATAGAATGCACATTTTCCATTGAACTGGATGCATTTTCATTTA
GCCAATCCAGTAATTTATTTATATTAATCTATACATAATATGTTTCTCAGCATAGGAGCTATGATTCATTAATT
AAAAGTGGAGTCAAAACGCTAAATGCAATGTTTGTGTGATTTTTCATTACACAACTTAATTTGTCTTGTTAAA
TAAGTACAGTGGATCTTGGAGTGGGATTTCTTGGTAAATTATCTTGCACTTGAATGTCTCATGATTACATATGAA
ATCGCTTTGACATATCTTTAGACAGAAAAAGTAGCTGAGTGAGGGGGAAATTATAGAGCTGTGTGACTTTAGGG
AGTAGGTTGAACCAGGTGATTACCTAAAATTCCTTCCAGTTCAAAGGCAGATAAATCTGTAAATTATTTTATCCT
ATCTACCATTTCTTAAGAAGACATTACTCCAAAATAATTAAATTTAAGGCTTTATCAGGTCTGCATATAGAATCT
TAAATTCTAATAAAGTTTCATGTTAATGTCATAGGATTTTTTAAAGAGCTATAGGTAATTTCTGTATAATATGTG
TATATTAAATGTAATTGATTTAGTTGAAAGTATTTTAAAGCTGATAAATAGCATTAGGGTTCTTTGCAATGTG
GTATCTAGCTGTATTATTGGTTTTATTTACTTTAAACATTTTGAAAAGCTTATACTGGCAGCCTAGAAAAACAAA
CAATTAATGTATCTTTATGTCCCTGGCACATGAATAAACTTTGCTGTGGTTTACTAAAAAAAAAAAAAAAA

1904/2777
FIGURE 1685

GGCAGGAATTTTCGGTAGAACTGGAGTGACCTGTGGAAGTGCCTTTAGAATCTAACCTGCTGTCTTCGTGCTCTGTG
TGAAGGGGAAGCTGGGGGGTTAGCATGAAGTCTGGCCTTGTGTGCATTGGAGCTTCCAAGGCACCTTTGAAATCAT
TCCAGTATATTTGGGAAGAATTGAGTGAATGAGAATGCTCTTCCTTATTCTGGTAGATTTGACTTGTTTATAATT
CTGCACCTTTAGAAGAAAAACAGTGTTAATCTGTAGTTGAAAGAAAGCTTAGTAGATGAGAGAGTTCTAGGCTACT
GTGGCTTTTTCAGTAGATTTAGATGAGATTATGTGTTTTGAAATGTTTTGTGGGATCCCTTAGAAAGCATCACT
TCAGGGCAGAGACACTCAATATTGCCAGCCAGCTTGGGTTCTAAAGTGATTTAATCAAATTCATGCTCCTGATCT
TTTTTTTCCCCCTTCCTTTGGCTATGAAAACCCAAAGCCCGGAGTGATTGTTTTCTCCTTGCTTTAAGCAGTGAA
GTTATCCTAATGCAAAAGAGCTTAGTAGAAAATGAGTGGTTTACCTTTTTTTCTAAAAGTATATTTTCAAGTTTA
TTCTGGAATGTGATGTCTTGGTCCTCTTAAAAGCAGATCAGCCATGACTGAAACTCAAGGCTTAGCTGGTATCTA
TGTTGTGCTACATTAGGTGACTAGAAGCCACTTCTTAGTGTAATCAGCTCCTGTTTCCCTGTGAGCCTTAGTTAT
ATTTAATTCAGTGGCTTTGAGTCAAGGCCGTTCTAATTGAGGGGACCCAGTGCTTCAGTGTTAAGAGTGGG
GCAATGAAGAGTGAACCCCAATGAAGAGTGATCCCAACTTTGGAAACTATCTGGTCATTTCATGACCTTAAAAAGC
TGCCATGGTGGTCAAATGGCATGTGTTTGACAAAAATGACCGATGTGTTTAAACCAAGCTTTGAAATGTGATGA
AGCCACCAACATAAGCACTTGCCTAACAGAAATCAGTATTTCTTCTACTTAGAAGGCTTGGGGCCCAGGGTAATG
AGGCACCAGATGAAGATAAGATCTGCATCAAGGAATTAATTTCCAGTTTGTCTTGGGGTCTTTCTGCTTATG
TTTTTTCCCCCCCCTCTGGTAATAGTCTCTTCTGAGAATGAAAGGAGGCACAGAAGTTGCGAGAAAGACCCAGT
CCCCAGTCTTTGCCACCATTGCACCATGGTTGTCTCGGAGTCCCTTCACCTGACCTTTTTAGTCAGCTCAGATCT
TTTTGTAGTTTGAGAATAGACCTATTCAAGAGCTATCAGGGTTAAAAGCTGCACTGACCAAAGCTGTACTTTTAA
AACACAACCCCTGGGCTAGTGATGTCTCTACTTGCTCTATGAGCCTTTTGCCAGCCTCAGAATAGGCGAGGTAAC
CTTGAATTTTCAGGGCCCTGGAAACTCTAGCTGAAACCTGCCTTTTCTAATGCTCACACAAGCACCAGGTACCCTG
AGCTTATACTGAGTCCAGTGGTTCCTATTTATGTGTGTGTATGTGTGTGTTGAGTAACATGAAACTTGGCA
GTAGCAGAGAGCACTGAAGTTCACATGCAAGTTCTAATCTAAAGTTAAGCAGTCTCTTATTGTTTCGGGACTCT
GATTTGACTCTTTTTCTGATGCTTTTCGGCATGTCTGCAGCCTGTTCTCCTAGCCTGCTGCTTGGAGTCAGGTTGA
GCATCAGTGAGATGAAGACAGTACCTTTTCTCTCACATTGGCAGAATAGCACGCACTAGATGCCTGACCTTGAG
CTCTAGTCTCCCCTTTTAAATCTTACCTTGGCAGTAACACATTATTCCTCATTCAATAATTTCAATGCTGAAACTG
AACTCTATTACTAATGCCTTCCAATCAGAGTTCCCTGATGGGGATGCCTGTGGGATGGCCACACCTGGGGGACCT
GGCAGATGGGGTGAGTTGGGTAAGGAAGATGATGCTTAGTTCCTGATAGATGCTACAGATGTAGTTTGGCATTTC
AGTTTTTGTCCAGTTTGATTTTCTACTGGGGTTTGAGTCACAGCAAGCTGTGTATGAACTTGTGTTTTGTGGTGAC
ACATTAATAATCAAATTGCTAAAACCTGAATCTGCTTATTCTTCAGCTTCACCTCTGCACTAACCCCTTACCCT
TATGGTACGTCAGGATTTTAACTAGTACTGCTTTGTTGACTTTGGGAAATGGTGCCACTCAAAGCAACTTCCTA
ACTTGAGGAATAACTCCTTTGTAGTTTACTTTCTGGTACTGGTTGGTGCCCTTGATTGGGATACAGCTATATTCT
TAGCTCAAATGTCTCTTTTTTGAGAGCAAAGTAGTTATCCAATGGTGAGACGAGACCCTGACGCTCATAGAGGCC
ATTCCTTCCTGGGTGTCGGACCAGGGCTCTGTGTCAGGGAAAACCTTCTGGGTGGACTTTGTAAGAATCCAGTTT
CCAAGTTAGATTCACATCCTTAATCTTGCAAGAGACTAGAATTTACAGCTCGCTTTGGAACATATTCCAATTCA
ACCAGTTAAAATCAGAGGACCAAGTCGTGGGGGAGGGGGCGGTGTTGAGGAGAGGTATTTTTAAAGATCTGGCA
ACTTTTCAGGATTATTTGTGGAGAACTCTAAGGTAAAGATCAGGAAATAAAAGACTGTGTGTGTGGGTGTGTGCG
TGTGTGTGTTCAAGTGCCTAAATCTTGTTTACCTATCACTTTAAAAAAATAATTGAAGTGTAAGCTAAATAAAAT
GCTTGAGTTTTGCCTGGGCTAGTGAGAGTTGGTGCAATCTTGTGTGTGTTTGCATAGGAAGGTGAGATGACC
ATCTACTAAAGAGGAAGTAGCTAAATACAGATCTGTGGGTGTTTTTAAAAAACTCAACCTATCTGGTGTTTTAT
TTAATGGATAAAAATGTAATTTTTCTAAGGTAGCAACTTATTTCCAAATTAATATAGATGAAAAATAGATACCA
ATTAGACTAAATTGAAAGCTTTTTGTTCTATATTTGCATAGCCTTTGAAATATTTCTTAGTGCTAGGAGGTCTG
GGGATTCCTCTTTCGTGGTGGTCACTAACCTTACTTGATGCAGATAAAATCACTTGTCAATGCAAAATGTGTTAG
AACTTGATAAAGCTTTGAGTTTGAGAAATAAAGGTATATTTAAATTTAAATAAACTTGTCAATTTATGCTCATT
G

1905/2777
FIGURE 1686

GRNFGRTGVTCGTALESNLLSSCSV

1906/2777
FIGURE 1687A

TCGCCTGGCGGAGCGGACACCGGGGCGTGGTGGGGGAGATGGGCCTTATAGGTGGCGTCCGTTGGTGAGAAACAC
CTTGCGCAGGTAAGGGGTGGCGGCGAGAGGGAGTTCCACCCGTGGCTTTCTTAGAGAAATGAAGTCTTAAGTC
TTAAATAGACAACAAGGAGGGGCGGATCGGTGTCTTTTGGACGCGTCTGGAGCCCCCTCCCTCCGCCAAAGGAAAA
GCCCCCTGGATGAGAGGCAGGCGCTTCAGAGAAGCTAAGAAAAGCACCTCTCCGCGCGCCCCACCTCCTCCGCCT
CGCGCTCCTCCTGAGCAGCGGGGCCAGACTGCGCTCCGGCCGCGGCCCTCGCCCCGCGGAGCCCTCCTACCCCGG
CCCGACGCTCGGCCCGCGACCTGCCCCGAGCCCTCTCCATCGAGGCAGCCCCGCCCTCCGGCTCCTGGAACGGAG
CCCTCTGCCGGCTGCTCCTGCTGACCCTCGCGATCTTAATATTTGCCAGTGATGCCTGCAAAAATGTGACATTGC
ATGTTCCCTCCAACTAGATGCCGAGAACTTGTGGTAGAGTTAACCTGAAAGAGTGCTTTACAGCTGCAAAATC
TAATTCATTCAAGTGATCCTGACTTCCAAATTTTGGAGGATGGTTCAGTCTATACAACAAATACTATTCTATTGT
CCTCGGAGAAGAGAAGTTTTACCATATTACTTTTCCAACTGAGAACCAAGAAAAGAAGAAAATATTTGTCTTTT
TGGAGCATCAACAAAGGTCTAAAGAAAAGACATACTAAAGAAAAAGTTCTAAGGCGCGCCAAGAGAAGATGGG
CTCCAATTCCTTGTTCGATGCTAGAAAACCTTGGGTCTTTTTCCACTTTTCTTCAACAGGTTCAATCTGACA
CGCCCCAAAACATAACCATATACTATTCCATAAGAGGTCTTGGAGTTGACCAAGAACCTCGGAATTTATTTTATG
TGGAGAGAGACACTGGAACCTTGATTGTACTCGTCTGTAGATCGTGAGCAGTATGAATCTTTTGAGATAATTG
CCTTTGCAACAACCTCCAGATGGGTATACTCCAGAACTTCCACTGCCCCAATAATCAAAATAGAGGATGAAAATG
ATAACTACCCAATTTTTTACAGAAGAACTTATACTTTTACAATTTTTTGAAAATTGCAGAGTGGGCACTACTGTGG
GACAAGTGTGTCTACTGACAAAGATGAGCCTGACACGATGCACACACGCTGAAGTACTCCATCATTGGGCAGG
TGCCACCATCACCACCCTATTTTCTATGCATCCAACCTACAGGCGTGATCACCACAACATCATCTCAGCTAGACA
GAGAGTTAATTGACAAGTACCAGTTGAAAATAAAAGTACAAGACATGGATGGTCAGTATTTTGGTCTACAGACAA
CTTCAACTTGTATCATTAACTTGATGATGTAAATGACCCTTGCCAACATTTACTCGTACTTCTTATGTGACAT
CAGTGGAGAAAATACAGTTGATGTGGAATCTTACGAGTTACTGTTGAGGATAAGGACTTAGTGAATACTGCTA
ACTGGAGAGCTAATTATACCATTTTTAAAGGGCAATGAAAATGGCAATTTTAAAATTGTAACAGATGCCAAAACCA
ATGAAGGAGTTCTTTGTGTAGTTAAGCCTTTGAATTATGAAGAAAAGCAACAGATGATCTTGCAATTGGTGTAG
TTAATGAAGCTCCATTTTCCAGAGAGGCTAGTCCAAGATCAGCCATGAGCACAGCAACAGTTACTGTTAATGTAG
AAGATCAGGATGAGGGCCCTGAGTGTAACCTCCAATACAGACTGTTGCGATGAAAGAAAATGCAGAAGTGGGAA
CAACAAGCAATGGATATAAAGCATATGACCCAGAAACAAGAAGTAGCAGTGGCATAAGGTATAAGAAATTAAGTG
ATCCAACAGGTTGGGTACCATTTGATGAAAATACAGGATCAATCAAAGTTTTTCAAGAGCTGGATAGAGAGGCAG
AGACCATCAAAAATGGCATATATAATATTACAGTCTTGCATCAGACCAAGGAGGGAGAACATGTACGGGGACAC
TGGGCATTATACCTCAAGACGTGAATGATAACAGCCCATTACATCTAAAAGACAGTGATCATCTGCAAAACCCA
CCATGTCTCTGCGGAGATTGTTGCGGTTGATCCTGATGAGCCTATCCATGGCCCCACCCTTTGACTTTAGTCTGG
AGAGTTCTACTTCAGAAGTACAGAGAATGTGGAGACTGAAAGCAATTAATGATACAGCAGCAGCTCTTTCTATC
AGAATGATCCTCCATTTGGCTCATATGTAGTACCTATAACAGTGAGAGATAGACTTGGCATGTCTAGTGTCACTT
CATTGGATGTTACACTGTGTGACTGCATTACCGAAAATGACTGCACACATCGTGTAGATCCAAGGATTGGCGGTG
GAGGAGTACAACCTTGGAAAGTGGGCCATCCTTGCAATATTGTTGGGCATAGCATTGCTCTTTTGATCCTGTTTA
CGCTGGTCTGTGGGGCTTCTGGGACGTCTAAACAACCAAAAGTAATTCCTGATGATTTAGCCCAGCAGAACCTAA
TTGTATCAACACAGAAGCTCCTGGAGATGACAAAGTGATTTCTGCGAATGGCTTCACAACCCAACTGTGGGCG
CTTCTGCTCAGGGAGTTTGTGGCACCGTGGGATCAGGAATCAAAAACGGAGGTCAGGAGACCATCGAAATGGTGA
AAGGAGGACACCAGACCTCGGAATCCTGCCGGGGGGCTGGCCACCATCACACCCTGGACTCCTGCAGGGGAGGAC
ACACGGAGGTGGACAACCTGCAGATACACTTACTCGGAGTGGCACAGTTTTACTCAGCCCCGTCTTGGTGAAGAAT
CCATTAGAGGACACACTCTGATTAATAAATTAACAATGAAAGGTAAATCAAAGCAATTACTTTTATGTTAGTAA
TTTTGGTGTTTAAATAATAATAATAAAACGTTGTGTTTTTCCCCTTGGCAGAAAGTGATCTGTGTAATCAAG
ATGAAAATCACAAAGCATGCCAAAGACTATGTCCTGACATATAACTATGAAGGAAGAGGATCGGTGGCTGGGTCTG
TAGGTTGTTGCAAGTGAACGACAAGAAGAAGATGGGCTTGAATTTTTGGATAATTTGGAGCCCAAATTTAGGACAC
TAGCAGAAGCATGCATGAAGAGATGAGTGTGTTCTAATAAGTCTCTGAAAGCCAGTGGCTTTATGACTTTTAAAA
AAAATTACAAACCAAGAATTTTTTAAAGCAGAAGATGCTATTTGTGGGGTTTTTCTCTCATTATTTGGATGGAA
TCTCTTTGGTCAAATGCACATTTACAGAGAGACACTATAACAAGTACACAAATTTTTCAATTTTTACATATTTT
TAAATTACTTATCTTCTATCCAAGGAGGTCTACAGAGAAATTAAGTCTGCCTTATTTGTTACATTTGGGTATAA
TGACAACAGCCAATTTATAGTGCAATAAAATGTAATTAATTCAAGTCCTTATTATAGACTATTTGAAGCACAACC

1907/2777
FIGURE 1687B

TAATGGAAAATTGTAGAGACCTTGCTTTAACATTATCTCCAGTTAATTAAGTGTTTCATGTGGTGCTTGGAACCTG
TTGTTTTCTGAACATCTAAAGTGIGTAGACTGCATTCTTGCTATTATTTTATTCTTGTAATGTGACCTTTTCAC
TGTGCAAAGGGAGATTTCTAGCCAGGCATTGACTATTACAATTTCAATTTGGTGGAGTTTAGTTTTAGGTTTTAT
TGTATATAAAATCCTGCACTGAATCTGTGTCTCCTCTGTTACCTACTTTTGCCAGTGAAATTTAAGTTTTAAAT
ACTTTCAGAAATGTATTTTTACTACTGCAANNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTAATTTCCATATGGGCTAAAGAATCCAAATATTTTAAAA
TCTGTCTCTCTTTTTCTTCTCTCATAAAGTGAATTATTCCTTTTTTTTTGTTTTATGTAAGTGTAATATTCTTAGT
TTTTCTTGAAATCATTGTAATGTTAACTTTGTTGTTTCAAATATCTTGGTGATTGCTTCATTATCTCTTCAACAA
AAAAAACCTTTAATTTTGCCATTGAACTGTAGAACTATGCCATGCTTTTATTAGAAAGCAGTGCTCTGTGTTAAC
AACAGAATGGTGTAATTAGAATTGGGATGTGGATATTTACTGTATGACAACACATTTACAGTTCGTGAATGCAA
GGATGCAGTTTAAAAATGTGAAGTAGTGATGGTTTTTGAAATAAGCTTTAAAAATATAGGGATCTTGAAGGCTCCC
TGGGGTAACTATTTTATAACTTAGATAAAATGGCTAGTCATATCTGTGTGTTTGTAAGTTATTTTTTTAATATT
TTAAGATTACAATTTTAAACAAATGTAGAAATGAGCCAACTATTTAAATTTTAAACAGTAAACAAAATGAAAC
TTAATAGCTCACAAAATCCAGTCCATGTTTCATGACTTATTTTAGTCAATGAATTTTCTATTTATACTAAACAT
ATGGACATTTTAAATGTGTTTCTAATATTTTTGATTATCTATAATGTGCCTGTCTTCAATTCACAAGATTGGGTT
ATAACAATTATTTGCCAGATTAACACTAGGGAATTATTTGATAACCAGCTTATCTTATCAGTAGTTTTATTGCTG
ATCAGGCAAAAATAGTTTTCCAAAGTTATTTTTAATAAAGTATATACAAAATCTTATATATTACTAGTCATGAT
AAAGTAAATTAAGCAGTTTTTAAACCTTAGTGTGAGTTTGTTTCATCACAGGTCTGATATGAGTTTAAGGGATTC
GCACTCCCTGAATCAGAGAAGTAAGACCCCTTCCTTAGATTCCCTGTTATACATTTTTTAAATGTAGAGTTTGTT
TTGGAGACATTTTCAGTGCATTGTTATTGCCATATTTATATAATATGACTATTCTAAAGGCTGTGAGGCCATGGG
GTATTGGTTAAGTTGCTTGCTTTTGCTTTGTCCATTTTCATCATTTTAAATGGGGGATAATAACAGAACTTGTT
TCCTAGGGCCATTGTAAGTCACCTGAATAAAAAATAGTTTTGAAGCATGAGAGTCATACAGAGCGGTCCACCTAA
AAGGCACTCCTGATAATAATAATGATTTTAAACAAGT

1908/2777
FIGURE 1688

MEAARPSGSWNGALCRLLLTLAILIFASDACKNVTLHVPSKLD AEKLVGRVNLKECF TAANLIHSSDPDFQILE
DGSVYTTNTILLSSEKRSFTILLSNTENQEKKKIFVFLEHQTKVLKKRHTKEKVLRRAKRRWAPIPCSMLENSLG
PFPLFLQQVQSDTAQNYTIYYISIRGPGVDQEPRNLFYVERDTGNLYCTRPVDREQYESFEIIAFATTPDGYTPEL
PLPLIIKIEDENDNYP IFTEETYTFIFENCRVGTTVGQVCATDKDEPDTMHTRLKYSIIGQVPPSPTLFSMHPT
TGVITTTSSQLDRELIDKYQLKIKVQDMDGQYFGLQTTSTCIINIDDVNDHLP TFTRTSYVTSVEENTVDVEILR
VTVEDKDLVNTANWRANYTILKGNENGNFKIVTDAKTNEGVL CVVKPLNYEEKQQMILQIGVVNEAPFSREASPR
SAMSTATVTVNVEDQDEGPECNPP IQTVRMKENAEVGTT SNGYKAYDPETRSSSGIRYKKLTDPTGWVTIDENTG
SIKVFRSLDREAETIKNGIYNITVLASDQGGRTCTGTLGIILQDVNDNSPFIPKKTVIICKPTMSSAEIVAVDPD
EPIHGPPFD FSLESSTSEVQRMWRLKAINDTAARLSYQNDPFFGSYVVEITVRDRLGMSSVTSLDVTLDCITEN
DCTHRVDPRI GGGGVQLGKWAILLAILLGIALLF CILFTLVCGASGTSKQPKVIPDDLAQQNLIVSNTEAPGDDKV
YSANGFTTQTVGASAQGVCGTVGSGIKNGGQETIEMVKGGHQ TSESCRGAGHHHTLDS CRGGHTEVDNCRYTYSE
WHSFTQPRLGEESIRGHTLIKN

1909/2777
FIGURE 1689A

CTGGGTCTCCAGCACACCCTGGAGAAAAGCAGGTCAGGGGGTGGTGCTTCTGTTTCCAGATGAGCAAACCTAGGGC
TGAGGGAGAGGGCGTTTCTCTGGTCAGGGTGGTAGAGCCAGTCTCGTGGAAGCCGGCTGAGCCACTGAAACAGAAT
CAGTTTTTCTCATGGACCAAACGGGGATAGTGTCTGGCCTGCGCCACCCCAAGTGTATTGTGAAGATGAAATGAGA
AGGGGTTTTTTGTTGTGGTTGCTGGAAGGAGATCCTAGAAGGGAGGAATGGGGGAGAAGATGGCAAAGGGATCCT
AGGACGAGGCGTATGGGCAAGGGAAGCTTGTCTTTCTGGGAGGAAAATCTCGAACCAAGAATTTTCAGGAAGAAGG
CACTGGGAAAAGAGGGAGGAGGTGCCCTCAGATCCATGGAGGTGAGTGTGACCCCCAGATCTCTTGTGTGGCCA
CCACTTTACGGCAACCACTCCTCACTGGGAATCCTTGGAGTCTGGTGCTTTCACCACCCTGCCCGGCTGCTTC
ATGTGTGCCACCTCGCCCTGTTTCCAGACTGATGCAGAGAAAGTTCTCAGAGCCCAACACTTACATCGATGGCCT
GCCTAGCCAGGACCGCCAGGAGGAGCTGTATGACGACGTGGACCTGTCAGAGCTCACAGCTGCGGTGGAGCCTAC
CGAGGAAGCCACCCCTGTTGCAGATGACCCAAATGAGAGAGAATCTGACCGAGTGTACCTGGACCTCACACCTGT
CAAGTCTTTTCTGCATGGCCCCAGCAGTGCACAGGCCCAGGCCTCCTCCCCGACGTTGTCTGCTGGACAATGC
AACTGAGGCCCTCCCGGCAGACTCAGGCCCAGGTCCCACCCAGATGAGCCCTGCATAAAGTGTCCAGAGAACCT
GGGAGAACAGCAGCTGGAGAGTTTGGAGCCAGAGGATCCTTCCCTGAGAATCACCACCGTCAAAATCCAGACGGA
ACAGCAGAGAATCTCCTTCCCACCGAGCTGCCCGGATGCCGTGGTGGCCACCCACCTGGTGCCAGCCCACCTGT
GAAGGACAGGTTGCGCGTGACCACTGCAGAGATCAAGCTTGGCAAGAATCGGACAGAAGCTGAGGTGAAGCGGTA
CACAGAGGAGAAGGAGAGGCTTGAAGAAGAAGAAGGAAGAAATCCGGGGGCACCTGGCTCAGCTCCGGAAGAGAA
ACGGGAGCTAAAGGAAACCCCTACTGAAATGCACAGACAAGGAAGTCTGGCGAGCCTGGAGCAGAAGCTGAAGGA
AATTGACGAGGAGTGC CGGGGCGAGGAGAGCAGGCGCGTGACCTGGAGCTCAGCATCATGGAGGTGAAGGACAA
CCTGAAGAAGGCTGAGGCAGGGCCTGTGACGTTAGGCACCAACCGTGGACACCAACCTGGAGAATGTGAGCCC
CCGCCCCAAAGCTGTACACCTGCCTCTGCCCCAGACTGTACCCAGTCAACTCTGCAACCACACTCAAGAACAG
GCCTCTCTCGGTCTGGTTCACAGGCAAAGGCACTGTACTCCAGAAAGCAAGGTAAGCAGTCACTCCCAGCCTCC
CTTGGGGCCAGCAGAAATGTACTAAGGTAGGGGACCATCTTCTGACCCAGGTGGTGCTTTGTGGCTTTTGGCAC
CAGCTCTGAGCAAGGGCTCGGCACCTACCAAGGAGTGGCCATGGCTTTGCCATGCCTTCAGCTCAGTCTCTGGCA
CTGACCAACCAGAAAGGTGTCTGCACCTTGGTTTCAGCATCCTTCCCTGTGAGCTTGGGGATGCTTCAGTTCTTGC
CCTCCACACAGCTATGGGTAGATTCCAGGAGGCCAGCTGCAGCTCAGGGACAGATTATGACTGAGTTTTCAAACC
AAAAAGTCAGTCAGTGACTCCACAGGACTTCTACCATTAAACTAAAGAAACAGACTCACATAGGTGGTTTGAAT
TGCCCAAAGTTGCCACCCAACCTACTGGCAAAATTTCTCAGCAAGTTGTGAATGAGGAATCCATGCTATGATGCGG
TTTCTCCCTGATGGCTAGTCAAAAAAGTATCATTAACTATTTACTCATTTACTCATTTGTACACTAAAGAACATG
CCTAGGGCTGCCTTTGCTTTTGGCAAATTTCTGCTCCTTATTCCTATCCTCCTTACCTGCTGGAGATATTTGGAGG
TCCACACAATGGCTAACCAATAAATCCATGCAAGCATCTGAACCTCCACTCCCTTGTGTGCTGTGAGAGACATC
ACTTATAGGCACTCGCTGTTGTGCCACAGTCTCAAAATCTCTGAATAGGCACTCTAAGCAGTGATGAACACACAG
GGTTTGAACATTTATCACCTCTGTGCCTAAATAGTTTTTCTCACATTTTTTCTATGTATATCAAGGTTGCTAC
AGTGGATAACTAATATCTTTTTTGGTGGGGGGTGGGTGCTGGTATTTGAATGGTACCCTAGGAATGGGAGAAGAA
AGGAGCAAGTTAGAAAACAAGCTTCTATCTAAAGACTCTCATGTCAATGTGGACCTTGGTGACAATCCTGCTTTGT
TAAAGCAAAACTATGCGAAAGGGTGAGTCTGTTTAGAAGAAAAGCAAAAGACTGAGGTACTGTGAATGGAGAGC
TTCAGCTAAGAGGAGGCTCTGTCCCTTTTCAGAGCCAAAGGAAATAATACAACAAAAAGGAGGCTTCTTTGGAGA
CCTAAGTCTATTGGATGTAAACAAGACGTTGTATTTAGGGATGTTCTGTGTTTTCTTTCTTTTTTGAAGTTGTCAT
CAATTGCTTTACTAAGATTTTTTAAATAGTGAACCTCCTGTTTAGACTTTTGGTGAAGATGAATCAAGGAAGCA
GGGCCCTGTCTTATGGGTCACGTGTCTTTGGTGAAGTGAAGACCTAAACTCCTGGCCATCATCTCTTATCCAAT
ACTTAGCAGTTGGGGATTAAACCATCCTTGCCTTCAGTTCTCTCCAATATTACCAGGCCCACTCAGTCTTCAGT
GATTTTAAACAGCATTGACATCATCTGTAAACCATCATCTGTAAACCATCTATGACATGAGTTTGAAGAAACA
ATAATGGGGAAAAATATTTGGGACCAAGCTGAAGCACTAATCCCACTAAGTTAAAGACTTCTTTCCAGTCCAAGGC
AGGCTGAATCAACTGTCTTTAAATAAAATTTTAAAGTGATGCTGTATTATATATAGGAAAAAATGCTTAAATCC
TGTCATTTAGAACAGTGAAAAGTATCTTTTGAAGATTAAAGTACTCTTTACTGTAGGAAAAAATATTACTCTGTGT
TTACAGATTCAATTGCTGTGGTCAGGCCATTTTTTAAAGGAAGAGTTATTTAATATAAATAGTCTCTGATTTTAAAGT
TCTGTTTAAATGTTTCACTCTCCTTCCAAGAACAAAGTGGTGATTTTTTGGTTAGGGTGATCGCCCTCTTAAATTTGG
CAGTGCTGTTCTTGTGCTGCCCTGTCTTTTCTCTGATGGCATTTTTTTTTTTTTTTAAACACAGGTTGAAACA
TTTCATCTATTATCTCTGCCCTCACTTCTGGAGGGTTGTGTATCAGTTCTCTAACACTTGTTCCTGAGAACTAAAT

1910/2777
FIGURE 1689B

GTCTTTTTTATTCTTATTTCTCTCTCATAAACATTTGGTGACCTTTTACCAAGTGGTGAGTTAGTTAGGTTTTT
TAAAATAAAATGTTCAATTGTATTTG

1911/2777
FIGURE 1690

GCCCGGCCCAGAATACTTTTTAAAAGAAGAGCAGGTTAGAGGAAAGAAAAAATTGATGCTGAATGTGGTGATGA
AAGCATGTTTCTAAAATGGGAAGCAGATGCTTAAAGAGGAAAGACTAATCTGGGATTTGCCCCATTTCTCTGGT
TTTTCACTCCTATATTTAATTCTCACAATCGTGTGCTCACATAGTGCAAAAAACAAAATCTTGTAAGTCCCCA
GGAGTTTATGCTTGGGTGAAAGTTTTAGCCTGAGTATTTTCTTCTCTAAAAAGGTGGGAAATGAGACATTGAG
GAATTAACATATAAATGTCTGCTATGGGTTTAAGAGAACTGGCGTATTTGGAATGCTTCTTACACTAACACTGTC
TCATTGTAAAATATAAAACCCCTTACTCTAACTACATTTTTATTCTCTGGTAGTGTGGTATCCAGGCAACATAT
CACTTCTGCTATGTAATTCTAAGAATTCTCATTTCTAGAGTACCTGAGCCAAACAAATACACAACGGAAGCTGCA
GCTGTATCATCACTAGCAATTTGCTCATCATTATTTACTACCTTTGAACCTAAGGTTTCCTGCCTATGCTTTTGA
AAGCAAAATCAGTCTCCTTTGCATGAAAAAGAGCCTTAGATTTTTAAACATGTTAGTTACCAGAATGCTAAAAT
ACCGTTGATTACCCAAATTATTTTGGAAATCTATCCATAATGGAAGTCTACAACAAACACATAAAACAGATTAC
ACTAAGAGCTGAGAAATTCAAAGGAAGTGAAGATTCTGAGAGATAAACTGTTCAAGTCTTAGCAATGATACTGCA
CTTCTCTTTGACAGGTTCTGGGCTTAAGTTAGAGGCCCTACTGGTTCCAAACCATATTCCACTGACTTTGCAAGT
AAAATAAATTTGATTCTGAAATAGGAAACAAAAAAGGAGAAATAACCGAATAGTAGAAGAAAAACTGTTTGTAG
GAAGACGATGCAGATGGAATGATGTGGACATTGAGTAACCATGTCAATAAAATATATAAACCAAACCTTAAATTTG
TGAAATAAGGAAGTTGGTACCTTTGTTGTTACAGTGTATAAAAACAATTCGGAACTGCTGTTGCAAAAAGACAT
ATATAGTTTTGCTTCCTTCTGGTGTTAAGCTGTTTATATTTAGTTTTAGTTTTAACTTCTAAGTTGCCTTGTA
TTGGGACTGTGTTTACGATCACAAAACCAAATATTTATTATGGATGCATCTGTATCAGCAATTAAAAATAAA
CAAGTAAAAGTGATACTGTAGGAGAAGCTGAGGCTCAA

1912/2777
FIGURE 1691

PGPEYFLKEEQVRGKKKIDAECGDESMFLKWEADA

1913/2777
FIGURE 1692

AAGACCCTGTCTCTAAAAATATATATAAAAAGTAAACTAAAGAACTTCTTGCCTAAACCTGAATTACCGCAATT
TGCTGAGTGACTTTGAGAAAAATCAGACTGTTTAGTTTCAGTCGGGATGAAAAGCTTGCGATTGCTTCCCACAAGA
ATGGGCAATAGTGACGGCTGCAAGGTACTTTTATTTGTTTCATGAAAGAACGACAATTTTCAAAATGTAATTAAA
CATAATAGAATGTTTTAACTACTGGGCACTGAACTGGAAGAAAAAGGAGGCTTTATTGAACATTCCCCTTTTT
CAGTTGGTTCAAAGTTCAGCACTGTGGTTATCATTGGTGATGCCAGAAAACATTAGTAGACTTAGACAATTGCTA
TGGCAGTTTCTAAACAGAGCTTTTTCTATACACTATTTGCAACTGGAGTGCAATATTGTATATTCTGTGTTAAAG
AAATAAAGTATTTTTATCATTATT

1914/2777
FIGURE 1693

MAVSKQSFFYTLFATGVQYCIFCVKEIKYFYHL

1915/2777
FIGURE 1694A

GGCAGGCCGAGCCAGCCGTGCGCCGCGCTCCAGGGCCCAGGGCGCCGCACACGCACCCACCCACCCACCCAGCAT
CGCAGCGCCATGGGCAAGAACAAGCAGCCACGCGGCCAGCAGAGGCAGGGGGGCGCCGCGCGGACGCGCT
GGGCCCCGACGACATGGAGCCGAAGAAGGGCACGGGGGCCCCAAGGAGTGCGGGGAGGAGAGCCCCGGACCTGC
TGCGGCTGCCGTTCCCGCTGCTGCTCGCCCTGCTGCAGCTGGCCCTGGGCATCGCCGTGACCGTGGTGGGCTTC
CTCATGGCGAGCATCAGCTCCTCCCTGCTAGTCAGGGACACTCCATTTTGGGCTGGGATCATTGTCTGCTTAGTG
GCCTATCTTGGCTTGTATGCTTTGTGTCTCATATCAGGTTGACGAACGGACATGTATTCAATTTTCTATGAAA
CTGTTATACTTTCTGCTGAGTGCCCTGGGCTGACGGTCTGTGTGCTGGCCGTGGCCTTTGCCGCCACCACTAT
TCGCAGCTCACACAGTTTACCTGTGAGACCACACTCGACTCTTGCCAGTGCAAACTGCCCTCCTCGGAGCCGCTC
AGCAGGACCTTTGTTTACCGGGATGTGACGGACTGTACCAGCGTCACTGGCACTTTCAAACCTGTTCTTACTCATC
CAGATGATTCTTAATTTGGTCTGCGGCCTTGTGTGCTTGTGGCCTGCTTTGTGATGTGGAACATAGGTACCAG
GTCTTCTATGTGGGTGTGAGGATATGCTCCCTCACGGCTTCCGAAGGCCCCCCAGCAAAAGATCTAAACATTCTTGC
TCAAAGTTGCGAGAGAAAGTAGCACATGGAGTAGCTGAGGTTAAACAAACAAAAAAATTTTAAACAAAGAAAG
GAAAAAATTGACAATAAAAGTCACTCTTCTAATTGAATATTTTTATATTTTTATGAAACAAAGAGCATTCTT
CAGGTTTCTATTGTATTTTTTTTAAACATTCTTGAGAGAAAGCAAGATCCAAATTGATTTTGGGATATTAAAGT
TAACAGAACTGAACAAGGAAAGAATGGCATAGATCTATCTTACAGTCTGGAGTTAATCCTGTTAACTCATT
TTATCCATTCTTACATAATCTTCTTCTGTTAGTCCAGTTTGATGGTGTGAATGGTGAATTCAGGCCAGTT
GCTAAATTTTGTGGCATCTTCTCTAGTCTTCCACCTCCAGTCATCAGCCCCACTCTGTCTTGGAGACAGGCA
GGAGGTGGGGGAAGAGCTGAATCTCTTATTTTTCCCTGGTAGAGACATCTTCAAGGCATGAAATAGCTTAAAGAG
CAGAGTAGAAATGGAAGAGGCTTTGCAAAAGGCTAGATAACTAACAACACCTGGGTGGGGCGGCGCCTCTTCT
CTTCAGCTCCCTTAGCTTGGCTCCGTAAGTGGATCACTTGCCAAATGCTTTAGATGATTGCCTCTCAATAATTGA
AAGGTGGTGGTAGTTGTATTCTAAATGATGTAGAAGGTTTAAAAATAATTACATTATGCTTCTATTCTATCATCT
AAAACAAATCATTAAACTAATTTCTAGCTAATTGTTAATTATAATTATGCTCAGAAGTCTATTTAATGAGCTCT
GACTGTACTTACGCTGCACTGTGCGGTGTTAAGAGAAATTACTCTCACAAGAGCAGAGGCCCTGAAGATTCTTTCTT
CTGAAAGCCAAGCACCACAAGGAAAAAAATTATTAATAGCTCAGGTTAAAAACACCCATTTAAACAAAAACAA
GAGCATTGTATAGGAAGTGTATATAACAACAGCACATTTGTGATATGTTGAAAAGCATCTCTCTTGGCAACCA
ATCTATGTTTGAGGAAGATTGGGTAATGCTGATGTGTTCCATTATGAACTGTATTTGATACATAATCCTATTA
TTAATTCGTATGCTTAGTCAACCTAGGAAATCAAAATAATGTTTTGAAGTCTTATTTGAGCAATATGGCCTTGA
CTTGGAGGTAGTTTTAGTTGTTTTGTTTTAAGTGACTGTGGTTTAAAGCACAAATGCCCAAGGTGGGGAGAC
TTCTCTCTGTGATTATTTGTTGCTATTAAATCTGAACTGTATCCATATTTTAAAGGAAGGAGCTAAAAATGGAAAT
TCATGAAACATAAATGGTATCAAGAACTTTATCAGTATGCTTTGTTGAAAGCAGAAATTAAGATAATAATTGAGT
TCAATTCGCCTCTCCGATTGCCTATTGATACACTTTACTAATCATGAAATTTCAACCTAAAAGGAAAACATTTT
CCTGCTTGTCTTAGAAGAAAGTGAATAATTCCACTGATTGTGATAATGGTTTTCAATTTCTACACAATATAAATA
TCCAGTATAAAGGAAAGCGTTAAGTCGGTAAGCTAGAGGATTGTAAATATCTTTTATGTCTCTAGATAAAACAC
CCGATTACAGATGTTAAACCTTTTAAATGTTTTGATTGCTTTAAAAATGGCCTTCTACACATTAGCTCCAGCT
AAAAAGACACATTGGAGAGCTTAGAGGATAAGTCTCTGGAGCAGAAATTTATCACACACAAAAGTTACACCAACAG
AATACCAAGCAGAATGATGAGGACCTGTAAAATACCTTGTGCCCTATTAAAAAAGCCAG
TAACTGAATCCATTTTGATTTTGGTTGAGTTTCTACACAAAGAAAGAAATAACTGAGAATCTGGAATGTTGTA
GTCCATCCTTTAAAGAGTAAGAAAGTAGCAGTTAATGCTAGTAACCGTGAATTAGGCACCACTGAAAGCACATCC
CGAATTTCTTTAACAACAACATTTTATAGTGAACACTACAAGTTTTTATATTTAAAAATTAAGACTCTGTATATC
CTTAAGGTGCTCTATGCTTTACCAGTAATTCACAGGGTATTTCAAATGGTAGAATCATTTTAGCTTCTGTGCTTC
CTTTTCTAAATAATGCAACTTGTAAAGAGTTGACATTGTAATAAGCTTTATAATAGTATAACCGTCAGGAGATAT
ATATATATATATATACATACACACACACACATATATACTATACATATATAAAATGGGGATATTACTATT
GTATGATTAAATCATTCTTAAGTCCCCAAGGAAAAAAATCATAAACAATAGAAAGAACTAAACAGAAAAGAAA
GAAAGAAAAGATCCCTTTGCTATGAGCTCGCTGTATATTGATAAGTGAAGAATTGTGTTGCATGAATAACCGCT
TTGGGCTGGATTGAAGTATTTTGAIGTTGTGTTTTGCAATATTGAAGTTACAATAATGGCAACAGAAAAGGAA
CAGATACACAGCTTTACACTTAGCAGAATGTTACATTTAAATCTGACAAGGCGCAAGATGGTGACTGTCTCCT
CTAAACCACGAAAGAGTAAGATTTGTGCAACCCTCCTCCTCTTCCACCTCCTTCAGGAGAATTAAATGAATCAAG
ACTTTGGAAAAGACGGGGAAGAGCCGGGACTTGGCAGTACTTGAAACAGGAGGAATACACCAGCCTAAATGTACAG

1916/2777
FIGURE 1694B

ACTTTGTAGCCGAGCCCACTCGATCGGTCTGTGCCTTCACGTGACCACCATCTGTGCCTCCCTCGCTCCATCCAA
ATTTGTGTAGGCTGCTCCTTGGAGCTATGCCTAAAATATAGCTACACCAGAGCCCTGGAAACTGTAGTCAAGTAA
CAGGCCCTCACTGTTTTTTTTCTTTGGATTAAAAGTGTATATCTCTCTACTGAGGGGTTTCCAGCTTTACACTTCT
ATAGGTTGTTCTGACAGTGAGAACACATTATGTACATGTTTTCTATTTCATGTCCAGGGCATGAGAATCTTAATAT
TCTTATACTTCCCTTTTTTGCATGCAGTATGTCTGGAATATGTTTATAAAATTTTAGCAAGGGGTGAGATCAAGGG
ACAAAGGTAGAGTGTTATTTAAAGACAATCAGAAATGAACTTAAAAGCTGCCCTGCAAAACCAATCCTTTCTTA
TCATGAAGAGTACCTTCATATTTTCTAGAGATTGTCTCTGAACCGTTGCTACATAGCCATAAATTTCTGTAAATC
ATGTTGGCTATCAGTTCTTGCTATTCTCAGAGCACTCTATCATGTTTTTAGGTGTATATTGTGTATTCAGGATAG
CATTAAAAAGAACTGATGGCAAATGTATTGACTCACAGTGGAACATTCATTTGGATGAAGAATTAGTGGTTTAG
CCTTTGAAATGAATACCTTGAATCATTTCTTCTGATTTTCTAGTAGTTTATTATCTCAAATGATTATTATCCCT
TCAAAAATACTGGTCTGTACTTTGGTGTGTTGGTTTCATTTTTCTGGCATTGATCAAATAGCAAATACAAAATAA
AGCATTCTACATGTTTGAGGTGGTTGTTTTTAAAGGGGATATGTGTAATGCAGATTTTCTTTATTAATAAAATT
TTCATAATCTCTGAAAAAA

1917/2777
FIGURE 1695

GRPSQPCAALQGPGRRTRTHPPTQHRSAMGKNKQPRGQQRQGGPPAADAAGPDDMEPKKGTGAPKECGEEEPRTC
CGCRFPLLLALLQLALGIAVTVVGFLMASISSLLVRDTPFWAGIIVCLVAYLGLFMLCVSYQVDERTCIQFSMK
LLYFLLSALGLTVCVLAVAFAAHHYSQLTQFTCETTLDSQCCKLPSSSEPLSRTFVYRDVTDCTSVTGTGFKLFLLI
QMILNLVCGLVCLLACFVMWKHRYQVFYVGVRICSLTASEGPQQKI

1918/2777
FIGURE 1696

CCCACGCGTCCGCCGGGCGCGTTCCGTTGGCGGCGGATTTCGAACGTTCCGACTGAGGTTTTCTGCCTGAAGAAG
CGTCATACGGACCGGATTGTTTTCGCTGGCCAGTGTCCCGGAGCTTGTGTGCGATACAGAGAGCACCTCGGAA
GCTGAGGCAGCTGGTACTTGACAGAGAGGATGGCGCTGTCGACCATAGTCTCCAGAGGAAGCAGATAAAGCGGA
AGGCTCCCCGTGGCTTTCIAAAGCGAGTCTTCAAGCGAAAGAAGCCTCAACTTCGTCTGGAGAAAAGTGGTGACT
TATTGGTCCATCTGAAGTGTCTTACTGTTTGTTCATCGATTAGCAGAAGAGTCCAGGACAAACGCTTGTGCGAGTA
AATGTAGAGTCATTAACAAGGAGCATGTACTGGCCGCAGCAAAGGTAATTCTAAAGAAGAGCAGAGGTAGAAGT
CAAAGAACATATTCTTGAAAGTTATGATGCATTCTTTGGGTGGTAACAGATCATAAAGACATTTTTTACACATC
AGTTAATATGGGATTATTAAATATTGGCTATAAGTGAAAAAA

1919/2777

FIGURE 1697

MALSTIVSQRKQIKRKAPRGFLKRVFKRKKPQLRLEKSGDLLVHLNCLLFVHRLAEESRTNACASKCRVINKEHV
LAAAKVILKKSRG

1920/2777
FIGURE 1698

ACAAAATGAACTAATCTGCTGCCTCTAATTTCCAAAAATGTAAGAAATTTTACAATTGTGAAAACCTCATGGAT
TTGGGCAAACTGAATGTATATAGGCTTTTGACAAAAGTTGGCACAAAAGTATAAAAGGAGGCCTATTCTTTTCA
GTTGACCTTTTGTAAATATTTGATTTAGAGTATTTTGGACAAATGCTCTATAACTCTAATCCATTTATTTTGTAAAC
TGTACTTAAAAATTTTGAATCTTGCAACTAAGTTTAGCCTCATTGAGAATTTTTTTATTTTGTGAGCATAATTTAT
TGTTTTAAATTAATTTTGTAGCAGATAGCAGTTAGCACTTAATCTGTAAATTGAATAATTTATCAAGTGCAGGAA
TGTGTTAATCTAATGGGTTTTGACTTAAATGCACCAAAGATTTTGTAGGTATTAAATAGTTTAAAAGACTTTA
AATTCCTTCTTGCTTGAATAACTATTTGTCCAAAGAAGCACAGTTGAAGTCCTAGAATAATGGANNNNNNNNNNN
NNNNNNNGTTGTTAGTTTGAATACTGAGATTGATTATTGTGTTTATATGTATAAAAATAGGAGCAAAAAGAAAATA
CTCTGGAATAGTCATACTGACAAACCATTTATAAGTGAGAATACTGTTTTCTTAGTTTAATTAATACAATGTT
ATGTTTTTTAGAGATCACTACTAAATGCTAGATAAGCCTATTTTTTACACTACACTATCAAAAATAATTTTCGCCCT
TCGAATTTTTTTAAGTCAAGTTGAGGTTATTCCTGTAAAGAAACCCAAACCTATTTTTTTTGCAGCCTAAAATCCCA
TTTAAGGTTAGGGGTTGGTCTTATGCCAGCAAGATTTAACCAACTGTAAAGATAGTAGTCTTTCATACATTTA
AGTAATTAAGGCATTTATTGCTGGGAGAATAGGAGTAGCAAAAATATGGTTTTAAATTGGTGCTTTATTAGGTGA
CTTCCTTTTAGGCGATGGCAGGTCATGAAATAGGTACACTAATAATTTTCTATCAACCTTAAAAAGTGTCAAAGC
ATCTTTGTAGGGTGACTCTAACTGCTAATTAAGGGTTAATAAGTAATTATCATTGGTTGCTTTTCAATATAATT
GCAAACAAATTAAAAACACAGTTAACTAATATGTTTATAAGCTTGAGTTTTCTTCTACCATATCACTCTCATA
TATCAGTGATGAAATGTCAGATTTTGAGCAGTAGCTCTTTGACAGTGTCTTTTATACCCAGTCTTTCTGCATT
GAATGCTTTGTGCCTTTTCGATGTGTTGTAGTTGCTTAGAGTTGATTCTGCTGGCTAGATTGTACTGATTAATAG
ATTTTTATTTTTATTTTTTTTTTGGTTATGGGIGTTATGATTGTGTTGCCTGCTGGTTGGGCAACTTTTTTTTTT
TAGGTTGCTTTATGTTTATATAGGCAAATTGGCACTAAGTGTAGTGTGAATATTTGTTTTATGATTATATAT
CATTTTAAAAATCTCTGTTGTGGCCTTTATAGTTACTGTGAAGCCACTCTTGGGCCTGTCTCTATATGCTTATTA
GAGGAATCTGACAAGTAAAAATAAATGAGTAGTGTGTCTGCATCTGTGTCTCTGTTTCTCTGTCTTTTAAATAAC
CAGTAACCATAACTACACAGCCCTGCCTGAATGACCTTATTTTCAGTTTGCCTAAACTGAACAAGAGGTGATGG
TTTGAGATGAGTTTCTCATTAGGAGCAGCAACATCCCAACCAATATATAATGAGTTGATCAACTCAGGAAAAATT
AGGACTTTAAAGAAGGTTGTATTTGGATATTCTAAGATTTCAGTGCCAAATTTAAATGCCTAGAAATGTATTCTA
CAAGTAGCATTTCTAAACCTTTAAGTAGTGTATAGTAAATGCTACTTGCTGTTAGAGTGAATAATGGATAATGT
GAGAATAATTTTCTAAACGACTTCTAGAACTAGACAGTTCTTCTTATATCCTACCCTTTTCCACATTTCTCTA
ATGTGGGGTTTTTGTGTTGTCTGTCTGTTTTGAGGGTAGAGGGAATCCCTCCTTATTTCTCTAAAAATTGTTTT
TACTTAAGATACCTTTTCCCTATAATCTTAGCATGCTTTCTGCTCTTTCTCTTTGGAAGTAGCATTAATAAGATA
GATGTAATAGGATTAAGATGTGTGGAAGATGAGAAAAAGAAGGTTTTTGTAGAGAGAGTGCTTAATGTTTTGTTTA
CTCATGTTTCAACTTGCTGTGTATGATCATAAATCTATGATCTTGAGAAAAATCCTAAAACAATTTAAATTTAGC
CTATGCAGCCAATTACATAAAGAGAAATTAAGGATTATATTAGAGGAGAAATTAAGGATTATATTTAGAGCACA
GAGGTTATACAAAGAATATAACCTTGTTTGGTCAAATCTTAGGTAAAGAAAAGTAATCAATGCTTGCAATTGCTG
TTGGAGATTCTAAAAGATGTATTGAATGAAGAGGATGTACACATCTCATTGTTACTGCGTATTTTTTTGCTTGGT
ATTCCTGCTTGCAATTAAGCTGGACAATGTACTGTGATGTAATTACAAAATTTTTATTCCCTTCAACGATTGAAC
TCTTCTTATCCCTATTGATAAACTGTATTACAATTGATGAGTGTGGCTGCCAGAAAATAATACAAAACCTGGGCA
TTTAGCTGTTCCACATTGTGTAGTAAATGTTTTGATTATGGGGATTTACAGTGTATATTAAAGTAGAAATGCTTT
TGCATTGTTTTCAGTCTCAAATAATAATTTTTGTTTTTAATTAAGGATGCTTTAAAGCAATGACAGAAAAATC
TAAAATATCAGAATTAATTATTGTGAACGTGTGTGTAAATATCTTGTGAGTTTTATACATACTTTGGTTGTCTGA
TGTTTCCTAAGTATAAATGTCTTTATAGAAAATTTAGTTCTCTGTGAAGAGTAGGAAGTGTACTGTATATTGAA
CTAGTTCTTTGTGTTACTTTGATATTTAAATAAATATAAAGTTCTTTGGTCCTAATACAGCATATCTAGGTTTT
ATTGAACCACATTTTACAGGATGGGAATGCAGTACTCTGAAACCAAGTA

1921/2777
FIGURE 1699

QNETNLLPLISKNVRNFTIVKTSWIWAN

1922/2777
FIGURE 1700

GGGGTGCCAATATACAGTTAGAATATCATTAAATTTGCACTGTTTGGGGACCCCATTTAAGAATGCTGAATTTTGC
CAACTAAGAAGTAAGCAAATGCAATTTAAAAAGTAAATTTGAGCATTCTGTATTAAATATGTGCAGTTATTATCA
CATGAAAGAAACGCAGTGTGTCTGGGCTGTAATATTACCATATTTGCTGTCATGTTCTCCCATCTCAGTGCTGGGAA
ATCACCATGTGGAAACCAAGCAAACGTGTTGTGCATCAGCCGGCTTGAGTTTGTTCAATATCAAAGCTGAAAACT
AGCGAGGTCTGCTGTACTGCTTATTGAAGTATTGTGATTATTTTAGGCATTGATTCTTACAAAATATATACTGTA
ACAGTATACTTTGTACAGATTTAAATTTTATTTGAAAAAATGAAATAAAGTAGGCAAAAAAATAAAGATGTTTAT
TTTTCATGTGACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1923/2777
FIGURE 1701

MKKRSVSGCNITIFAVMFSHLSAGKSPCGNQANVLCISRLEFVQYQS

1924/2777
FIGURE 1702

AAAAAATAATTGATTTTTACATCAGAGATAGCAAATAAGACCTGGGGAGGGGGGTCAGCTTTTATTTTATTTTA
TTTTTTTTTAAGTTTGCTAGTTGGGTCAAATGTGAGGAGGAGGGAGTCTACCTGCCACCTCTTCTCTTGCCCTCT
TCTGCCACACATCCAGCATCCAAAATCCATTCAATTTAATGAATTGATAAAGTGCCGTGCAAACCTGGTGCACAAA
CAGGCCCCCAGTCCACGCAGCCTGGCTCCTAGGAAAAGTGGTGACCGGGCGTGGGGGGGCATGCCGCAGCCCTGG
GACACAGTCGGGACCTTCCCCGGACCCCCAGGCCTTGGCTGTGCCTCAAGTCAGAGAGGGTCAGCCTTCAGGCC
CCGGAGACGAGTGACTGGCCGATCATTTACAATAAAATCACTCACTTTTGGCAACTTCACTTTTTTTAAGGCAC
AGTCAGTTCCTTTTCTCATGTACCTCACAAAAGATGAAGACCATGTAGTACTCTTTTGGTAAAGTTACAGTGTT
CATGTAAATATCACTTTTTTCTACATTGTGTGGTAAAAAGAACTACGTAAATAGCTATATCTTAAATACTGTGA
TTTGACTTTTTGAAAAATATCCTAATAACAAATATTTTACTAACTTACAATCACTCATTTAATAAGAAACATTTGG
ATTCTTTTGAAATCAGTGTTAATTGACTCATATTCTTAAAGCCTGGCTCTTGACCCATTGGAAACACAAAGGA
AGCTGAAATCAAACATCTAAAATACACTGCGTACACGTGTGCGTGACAAAGCACACACACACACACACACACA
GCTCTTCATTTCTCCTGAGCCATGCAGAATTTACTTTCAATGTGGAAATCTGTTCCCTTTACCACACTGTATATG
CACAGAGCACAAGAGAGGCTATCTCTAGTCACTTCCACCAGCGAGGCCTTAGACTCCGTATTAGAGGCCACCGAT
TTCATACAACAGTGTTTCGCTAAAGACCCTTCACTATTCTTGTTTAGTAAATAGCTGTCTGCTCTTCAGGGAAC
GTTACCTATGGGTATTATTACCAAAGAACGCTGGCAATTGGAAATGTCTGATGGAAATCTTTGCACGTGCCGGTT
CTCTGGCATCCTCCAGGTGGCCCAACCCAAAGCAGAAAGCAGAAACCACAGACCCCGTGAGTCTCCCCATACCTT
GTTTCCAATAACTTGGCAAACTTCTTGGTGCATATTGGTTACACCCTCTGGGATTCATAATGCCATTAGGCTAA
AACCCTAAGAGAGAGGGTTGACAGAAACACACGCGAGAATGAGGCAGATCCCAGAGCAAGGACTGGGCCAGACT
CTCCACATGTGCTCTACTAGTGAGTGCCTTATACTCTCAGTATTTTGGGGCTTACAGCTTCTTATTTGTGCTAAA
AAGGTGCAGTTCCAAAGTAGGAACTGCCACACAGGCCCCAGCATCCTCTCTCCAACCTCATACCTCTCTCCTGGT
GGGGGGAGCGGGCATCCAGGACCTCCGGAATCAAGGATGTGCAGAGAAGAGCGAAAGTAATTTTCTAGTCACAT
GAACTGATTGGTTCCAGGCAATTAGAAAATGGCTATAAAATAACCTTAATTTTAAAAAAAATCTTGGGTCTTCG
TTTTCTATTAGGAGACTGAACTGACCACATGTATTGATTTATATCCTGAATATATGGGAACCTCTGTGTTTGGG
ATGTCCTACTGTAAGACTGATGAATGTACAGAGTTAATTTAGGGTACAGTTTGCCTTAATGGTTTTAAAAAAT
AAACTATTTTTTAAAAATTTAAAAAA

1925/2777
FIGURE 1703

KIIDFYIRDSKLRPGEGGQLLFYFIFFKFASWVKCEEEGVYLPPLLLPLFCPHIQHPKSIHLMN

1926/2777
FIGURE 1704

GACCGTGGATCGGCTGGAGCGGGGCCGCCGGCTGCAGCAGGAGCTGGACGACGCCACCATGGACCTGGAGCA
GCAGCGGCAGCTTGTGAGCACCTTGGAGAAGAAGCAGCGCAAGTTTGACCAGCTTCTGGCAGAGGAGAAGGCAGC
TGTACTTCGGGCAGTGGAGGAACGTGAGCGGGCCGAGGCAGAGGGCCGGGAGCGTGAGGCTCGGGCCCTGTCACT
GACACGGGCAGTGGAGGAGGAGCAGGAGGCACGTGAGGAGCTGGAGCGGCAGAACCGGGCCCTGCGGGCTGAGCT
GGAGGCACTGCTGAGCAGCAAGGATGACGTGCGCAAGAGCGTGATGAGCTGGAACGAGCCTGCCGGGTAGCAGA
ACAGGCAGCCAATGATCTGCGAGCACAGGTGACAGAAGTGGAGGATGAGCTGACAGCGGCCGAGGATGCCAAGCT
GCGTCTGGAGGTGACTGTGACAGGCTCTCAAGACTCAGCATGAGCGTGACCTGCAGGGCCGTGATGAGGCTGGTGA
AGAGAGGCGGAGGCAGCTGGCCAAGCAGCTGAGAGATGCAGAGGTGGAGCGGGATGAGGAGCGGAAGCAGCGCAC
TCTGGCCGTGGCTGCCCCGAAGAAGCTGGAGGGAGAGCTGGAGGAGCTGAAGGCTCAGATGGCCTCTGCCGGCCA
GGGCAAGGAGGAGGCGGTGAAGCAGCTTCGCAAGATGCAGGCCAGATGAAGGAGCTATGGCGGGAGGTGGAGGA
GACACGCACCTCCCGGGAGGAGATCTTCTCCAGAATCGGGAAGTGAAAAGCGCCTCAAGGGCCTGGAGGCTGA
GGTGCTGCGGCTGCAGGAGGAAGTGGCCGCTCGGACCGTGCTCGGCGGCAGGCCAGCAGGACCGGGATGAGAT
GGCAGATGAGGTGGCCAATGGTAACCTTAGCAAGGCAGCCATTCTGGAGGAGAAGCGTCAGCTGGAGGGCGCCT
GGGGCAGTTGGAGGAAGAGCTGGAGGAGGAGCAGAGCAACTCAGAGCTGCTCAATGACCGCTACCGCAAGCTGCT
CCTGCAGGTAGAGTCACTGACCACAGAGCTGTCAGCTGAGCGCAGTTTCTCAGCCAAGGCAGAGAGCGGGCGGCA
GCAGCTGGAACGGCAGATCCAGGAGCTACGGGGACGCTGGGTGAGGAGGATGCTGGGGCCCGTGCCCGCCACAA
GATGACCATTGCTGCCCTTGAGTCTAAGTTGGCCCAGGCTGAGGAGCAGCTAGAGCAAGAGACCAGAGAGCGCAT
CCTCTCTGAAAGCTGGTGCGCAGAGCTGAGAAGCGGCTTAAAGAGGTGGTGCTCCAGGTGGAGGAGGAGCGGAG
GGTGGCTGACCAGCTCCGGGACCAGCTGGAGAAGGGAAACCTTCGAGTCAAGCAGCTGAAGCGGCAGCTGGAGGA
GGCCGAGGAGGAGGCATCCCGGGCTCAGGCCGGCGCCGGAGGCTGCAGCGTGAGCTGGAAGATGTCACAGAGTC
GGCCGAGTCCATGAACCGTGAAGTGACCACACTGAGGAACCGGCTTCGACGCGGGCCCCCTACCTTACCACCCG
CACGGTGCGCCAGGTCTTCCGACTAGAGGAGGGCGTGGCATCCGACGAGGAGGCAGAGGAAGCACAGCCTGGGTC
TGGGCCATCCCGGAGCCTGAGGGGTCCCCACCAGCCACCCCCAGTGACCCTACCCTGTCCCCAGATGCACTAA
CAGATGGGGCCCAGCCCCCTTCCTCCCTGGACCCACGCGGCCCTGTCCCAGGAACCCCGCCCTCTGACTTCTTG
CCCTTTGGAAATGGTGACGACTCTGGCATTATACCCCCACCTGGGTCCCCTGCAACCTCCCATCAAAGGATG
ACCCCTAAACACAGAGGAGCGGGGCAGGCAGGGAGGCAAGGACTGGAGCTACCTTGCTTGTTGGGGGACTGGGTA
CAGTTGGCAAGCTGTGTTTCCATCAGCTCCCTGTCTCTTTCTTCCCCGTTATTGATCTATAGACATTAGGAA
GGGAGTGGGACGGCTCCTCCACCATCCTCAGCCAGTGCAACCCATTCCCTCTGCTTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCCCTCCCTCTCCTTCCCTACCTCTCACCATCTTTCTTGGCCTCTCTGAGGGTCTCTCTGTGCATCTTTTTAGG
AATCTCGCTCTCACTCTCTACGTAGCCACTCTCCTTCCCCATTCTGCGTCCACCCCTGAACCTCTGAGCGACA
GAAGCCCCAGGCCTCCACCAGCCTTGAACCCTTGCAAAGGGGAGGACAAGGGGACCCCTCTCACTCCTGCTGCT
GCCCATGCTCTGCCCTCCCTTCTGGTTGCTCTGAGGGTTCGGAGCTTCCCTCTGGGACTAAAGGAGTGTCCTTTA
CCCTCCAGCCTCCAGGCTCTGGCAGAAATAAACTCCAACCCGACTGG

1927/2777
FIGURE 1705

MDLEQQRQLVSTLEKKQORKFDQLLAEEKAAVLRAVEERERAEAEGREREARALSLTRALEEEQEAREELERQNR
LRAELEALLSSKDDVGKSVHELERACRVAEQAANDLRAQVTELEDELTAEDAKLRLEVTVQALKTOHERDLQGR
DEAGEERRRQLAKQLRDAEVERDEERKQRTLAVAARKKLEGELEELKAQMASAGQGKEEAVKQLRKMQAQMKEW
REVEETRTSREEIFSQNRESEKRLKGLEAEVLRLEELAASDRARRQAQQDRDEMADEVANGNLSKAAILEEKRO
LEGRLGQLEEELEEEQSNSELLNDRYRKLLLQVESLTTELSAERSFSAKAESGRQQLERQIQELRGRLGEEDAGA
RARHKMTIAALESKLAQAEEQLEQETRERILSGKLVRAEKRLKEVVLOVEEERRVADQLRDQLEKGNLRVKQLK
RQLEEAEEEEASRAQAGRRRLQRELEDVTESAESMNREVTTLNRNLRGPLTFTTTRTVRQVFRLEEGVASDEEEAE
AQPGSGPSPEPEGSPFAHPQ

1928/2777
FIGURE 1706

CCACAGCAAGGTATGTAACCTTTATTTTTCTAGCATAATAATTTAAAGTATTTACACACTGCACACTCACTGTTTT
ACACAGATACGTATTCATATATCTATGAACCACATCTAAAGGTTTCTTTGCAAAGACTCGACACACTGTGGGGGG
GGGGGAGCTTCCAAGCXTAACAAAGAGGACAAAAAAAGTTTTGAGTCTTTTAAAXACAGCCATGTGGAGCATCT
GTGAAAACCAAGTGTTCCTCCCGTTTTAAGCTCCCCCAGGAXACCTCTGAACAGCTATAGCCTATCCACATGTTGG
TATGACCTGAAATTCCTTAGCTAAGGTTTCAAXAACCAACATGTGCAAGCAGCATTTTTTCTAXAAATCTCAAA
AAAGGAGAAAATAAACCTGGCCCTTACGTAGAGAAATACATCTATTTCTGAAAGTAATCTGTGGGGATTGTTTTA
CAGGGACACCGATTACAAGGGCAGAATAGCAAAATACACTATTACTAGTGATGCAGGGXGCTTTTAAATGTCACT
TCCAGCTAAATGATATGGCAAAATAACCCAATCTTCTTTCCCACTATCAAGTAAXGGXGGGTGGTATTTTXCCT
GAAAAGAGCAAAGGTIXTTTATTAATGATACACACTCTXAACCCAGATCCTTTAXAAATCTTCTATTGXTTTTA
CTTCACTTTCATACTTTTGCACAAAAAAGGGGGGTATXCCCCGATTTTTTCCTCXTTGGGCXTCCCAAATTX
TAAACAAATTTTTACXATGCTTCTGAA

1929/2777
FIGURE 1707

GAAACTAXATCCCGGGGCTTTTAACXGGTACTTGGGAAATAAGTATTGGGTAATCACTAAGXGGACATTGACTGC
ACCAAACCAAAGCTATAGAAAGAAATGATTGACTTTTTAAAATATATTCACATTAACTGTCCTAGGATACTTCTC
TTGAGGCTTTGGAAAACCTTCTTCCTTGAAATTTGCATATCCACTCCAGTTCTGTCACCAAAGATTTTAATCTTCA
GATCGCAATTTCTCTCTCCCAGAAAAAGTACTACAACAGGCTCAAGGGATATGCTTTGGTGGTCAAGGGATTA
CACTATGGTTTTCTTCTGTTCAATGGTATTTACAGGAGACCTTGTCATCAGAGGACGTACTGAACTATCTTT
ATGACTTTGGATTGATCAGAGGTTTAAAAAAAAAAAAA

1930/2777
FIGURE 1708

MLWWSRDYTMVFLLFTMVFTGDLVIRGRTELSL

1931/2777
FIGURE 1709

AATTTAAAATTTGTTTAAATGCACTGGAAATAAAATTGGACATATTTCACTGTTTAAAAAATCAGAAACAAAACAA
AGCAAAACCATGAGGGAAAAAACAGCAAATAAGCAACAGGGGAAAAAGCTATGAAAAAATATATTTGTACTG
AATACACATACAACTACATCCCACATGAAAGATTAAATATCATCAAGTAAGAAAAATACATAGTTTAAACTACAA
TGCTGAAAATATAAAAGGAACCTGGTAGTTCAATGGGGATGGAGAAAAACAGAGCATTCTCTGAGAGCAGAGATC
TTGTCATTATTGCAATTAATGCCCAAACAGGTTAAATGTGGAAGAAAGTATGGAGGAAATAACCCCAGCCTTCCT
CATACCACTGGATTTCCACATCACCTTTTAACTTATGCTTGAGCTCCCTTTTGAGAAAAAATATTTAAAAACAAA
TTGGCTATGTAACAAAATTTGTGTGTGTGTGTGTATATATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGC
TTGAGAAAGTGGTTTTTCAAGATGTATGTGTAÇAGTACACACATGGACACGCTTCAGTCCTCTGACTTCCCATGT
GCTACCTCATGTGTTTCTCTTCTCATGAGGATTTGCAATGATAGTTGTACAACCTGGGGACTGTCAGTGACTCA
TTGGTATCAGCATATGCTAAAGAAGCTCTTGAATCCAATCTTGAAACCTGATCTCCCTTCGTCAACATTCCCCAA
TACCAAACCTGGCCCGTTTACCCATACAAATGCACAGTAAAGGGAAGAACAGCGGTATTTTCTAGCCAACCTGAC
TCTATCATTTGTTTAAATGTTTTGCTGGTTTTTTTTCTGGTTTTGTTTTGTTTTAGAGCAGGGGTGGGAGTGGCTGTA
ACTTCACAATCCTAATACAGTAAATGTTTTGCATCTTCCATGTTTTATGCAAAAACAGACATTTAAATCAATAAA
TAATTGTGCCCTAGACTGAAGGTTAATGTTTAGGAGAGGAAAAAAATTGTTGGAATTTTTCTACATTTTTTTGT
GAAGAATCTTTTTTGGAAAGGAAGGATACATTTTTTGTGTGTAATTTTTCTATTTTGAATGCATTTTATTG
GTACAAGACTGTTTTTTTGGTGAAGACATTATTTAAAAAACAGTCTTGTACCAATAGTCGAC

1932/2777
FIGURE 1710

MDSC TTWGLSVTHWYQHMLKKLLNPILKPDLPSSSTFPNTKLARLP IQMHSKGKNSGIFPSQLTILSFV

1933/2777
FIGURE 1711A

CTTCGTGTCAAAGCCCCAGCCAAGCCTGGAGATGAGGGCAAGGTGGAGCAGGGCATGAAGGACTCCAAGTCCCTG
AGTTTGCCGATTCTGCGGCCAGCTGGGACCGGGCCCCCGCCCTGGAGCGTGTGGACGCCAGAGCCGCCGGGAG
AGCCTGGACATCTTGCCCCCTGGCCGCCGCCGAAGAACATGTCGGAGTTCCTGGGGGAGGCGAGCATCCCCGGG
CAGGAGCCCCCACGCCCTCCAGCTGCTCTCTGCCAGCGGCAGCAGTGGCAGCACCAACACTGGCGACAGCTGG
AAGAACC GGCGGCCAGTGCCTTCAGCGGCTTTTTTCAGCTCCGGCCCCAGCACCAGCGCTTTGGCCGGGAGGTA
GACAAGATGGAGCAGCTGGAGGGCAAGCTGCACACCTACAGCCTCTTCGGGCTGCCCAGGCTGCCCGGGGGCTG
CGTTTCGACCATGACTCCTGGGAGGAGGAGTACGATGAAGACGAGGATGAGGACAATGCCTGCCTGAGGCTGGAG
GACAGCTGGCGGGAGCTCATTGATGGGCATGAGAAGCTGACCCGGCGGCAGTGCCACCAGCAGGAGGCGGTGTGG
GAGCTGCTGCACACGGAGGCCTCCTACATCAGGAACTGCGGGTGATCATCAACCTGTTCTGTGCTGCCTCCTG
AACCTGCAAGAGTCAGGGCTGCTGTGTGAGGTGGAGGCGGAGCGCCTGTTTCAGCAACATCCCGGAGATCGCGCAG
CTGCACCGCAGGCTGTGGGCTAGCGTGATGGCGCCGGTGCTGGAGAAAGCGCGGCACGCGAGCGCTGCTACAG
CCCGGGGACTTCTCAAAGGCTTCAAGATGTTTCGGCTCGCTCTTCAAAGCCCTACATCCGCTACTGCATGGAGGAG
GAGGGCTGCATGGAGTACATGCGCGGCCTGCTGCGCGACAACGACCTCTTCCGGGCCTACATCACGTGGGCGGAG
AAGCACCACAGTGCCAGAGGCTGAAGCTGAGCGACATGCTGGCCAAACCCACCAGCGGCTCACCAGTACCCG
CTGCTGCTCAAGTCGGTGCTGAGGAAGACCGAGGAGCCGCGCGCCAAGGAGGCCGTCGTCGCCATGATCGGCTCC
GTGGAGCGCTTCATCCACCACGTGAACGCGTGATGCGGCAGCGGCAGGAGCGGCAGCGGCTGGCGGCCGTGGTG
AGCCGCATCGACGCCTACGAGGTGGTGGAAAGCAGCAGCGACGAAGTGGACAAGCTCCTGAAGGAATTTCTGCAC
CTGGACTTGACAGCGCCCATCCCTGGCGCCTCCCCGGAGGAGACGCGGCAGCTGCTGCTGGAGGGGAGCCTGAGG
ATGAAGGAGGGGAAGGACAGCAAGATGGATGTGTACTGCTTCTCTTCACGGATCTGCTGTTGGTGACCAAAGCA
GTGAAGAAGGCAGAGAGGACCAGGGTCATCAGGCCACCCCTGCTCGTGGACAAGATTGTGTGCCGGGAGCTACGG
GACCTTGGGTCTTCTCTCTTATCTACCTGAATGAGTTTCACAGTGCTGTAGGGGCCCTACACGTTCCAGGCCAGT
GGCCAGGCCCTTGTGCCGTGGCTGGGTGGACACCATTACAAATGCCAGAACCAGCTGCAACAGCTGCGTGACAG
GAGCCCCCAGGCAGTCAGCAGCCCCCTGCAGAGCCTGGAAGAGGAGGAGGATGAGCAGGAGGAGGAAGAGGAGGAG
GAGGAGGAGGAGGAGGAAGGCGAGGACAGTGGCACTTCAGCTGCCAGCTCCCTACCATCATGCGGAAAAGCAGC
GGCAGCCCCGACTCTCAGCACTGTGCCTCAGATGGCTCCACGGAGACCCCTGGCCATGGTTGTGGTAGAGCCTGGG
GACACGCTGTCTCCCCGAGTTTCGACAGCGGTCTTTTCAGCTCCAGTCTGATGAGACCTCTCTCAGCACCCT
GCCTCATCTGCCACGCCCACCAGTGAGCTGCTGCCCCCTGGGTCCGGTGGACGGCCGCTCCTGCTCCATGGACTCT
GCCTACGGCACCCCTCTCCCCAACCTCCTTACAAGACTTTGTGGCCCCAGGCCCAATGGCAGAGCTAGTGCCCTCGG
GCCCCAGAGTCCCCACGAGTTCTTCCCCCTCCACCCTCGCCCCGTCTCCGCCGCCGCACCCCTGTCCAGCTGTTG
AGCTGCCCCGCCACCTGCTCAAGTCTAAGTCCGAGGCCAGCCTCCTCCAGCTGCTGGCAGGGGCTGGCACCCAT
GGGACACCCTCTGCCCCCAGCCGCAGCCTGTGAGAGCTCTGCCTGGCTGTTCCAGCCCCAGGTATTAGGACTCAG
GGCTCCCCCTCAGGAAGCTGGGCCCAGCTGGGATTGCCGAGGGGGCCCCCTAGCCCTGGCAGCGGTCTTGGGCTAGTC
GGCTGCCTGGCCGGGGAACCTGCAGGCTCCACAGGAAGAGGTGTGGAGACCTGCCCTCGGGGGGCTCTCCAGG
GTCCAGCCTGAGCCCCCACCAGGGGTCTCTGCCAGCACAGGAAGCTGACCCTGGCCCCAGCTCTACCGAATCAGG
ACCACCCTGCTGCTTAACCTCCACGCTCACTGCCTCGGAGGTCTGAGCAGAGGGAGGCCCCCAAGAGTGCCATTGA
CCAAGAGACAGCAGACAGCCTGCCTCCTGGGGCGTGCCGGCACCTGCTTCAGCTACTGCCTCCTGTATGCATGAG
CCGGATGCTGGGCAGGATCCCTGCCTACGCCCCGGGCCCCGATTTGCGCTTTGCCGGACTGGATGGAGTGGAGGAGG
CCCAGGCCACAGTACCACCCACCTGCCCAGGCAGCCCCCTCGTCACTACTCCCCGAAGTTACCAGCTCAGCTCG
AGTCTTCAGGGCTGGGCTCCTAGGCTGCCCATCCTACTTCTACCCCTCACTGGCCTCCAGTGGGATTCACTCCTGC
CCTGCCCCCACCCTTCCAGTCCCACAGGCCACCCCTGGCTTGGGCTGGGTCTGTGAAGTTACGTATTTATTGAG
CTTTTGGTTCTTTTATAAAGACTTGTCTAGACTCCACTGGGAAGAGTCCCTTTGCTTTGGGGCCCAGTGA CTGGG
GCACTTGAGTTTCAGGGCGGCCTCCTTGTGTTCTGTGCTCCTCCACTTGCCACGGATGGGCCACGGATGGAGCTT
GCCATGGGAAGCACTGGGAAGTAATGGGGTGTGGGGTGCCACCAGACCAACACCCCCAGACTTCCCCACCTTCAG
CCACCATCAGAGCCTCTCCCCAGGTGCCCCCGGGGATTGAGGGCTGAATCTGCCAGTTCCACACTCAGGCCA
GCCCTCTTGGGAAGGTGGGTCTCCATGGGGGTCCCTTCAGGAACTTTTTTTTTTTTTAATACAGAGTCTCAC
TCTGTACCTAGGTTGGAGTGCAGTGGTGTGATGTGCGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAACGATTC
TCCTGCCCCAGCCACTCTAGTAGCTGGAAGTGCAGGTGTGACCACCACGCCGGGCTAGTTTTTGTATTTAAGT
AGAGACGGCATTTCACCATATTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCCCAAGTGTTCCGCCCGCCTCTGCCTC

1934/2777
FIGURE 1711B

CCATAGTGCTAGGAATTACAGGCCTGAGCTACTGCGCTTGGCCCCTTGCGGTACTTTTGGCCCAACCTCCTCCATG
GCTGGGGACGCGGAGGCCGAGAGAGAAGTCACTTGGCCTGGCTCTACCTTGAAGTGGTTCTCAGGGTTGGGGCGA
GAGTCGGGGTGGGGACCGAGATGCAGCTCTATCCTGTGCCCCTGGTCGCAGCAGGCAGCCCAGCGCTTCGCGTGT
TCTACTTGGCCTGTCCGCTGCCGCCTAATGAGCTCAGGTCTAGGCCGAGCAGAGGGGGCACCTGGTCGGACTCGG
TTGGGCTCGGGCGGCCCCGCTCCCCCGCCGCGCCAGGCGGGCCCTTCTCGACGGCGCGGGGCGGGCCCTGCGGG
CGCGGGGCTGAAGGCGGAACCACGACGGGCAGAGAGCACGGAGCCGGAAGCCCCTGGGCGCCCGTCGGAGGGCT
ATGGAGCAGCGGCCGC

1935/2777
FIGURE 1712

LRVKAPAKPGDEGKVEQGMKDSKSLSPILRPAGTGPPALERVDAQSRRESLDILAPGRRRKNMSEFLGEASIPG
QEPPTPSSCSLPSGSSGSTNTGDSWKNRAASRFSGFFSSGPSTSAFGREVDKMEQLEGKLHTYSLFGLPRLPRGL
RFDHDSWEEYDEDEDENACLRLSDSWRELIDGHEKLTRRQCHQQEAVWELLHTEASYIRKLRVIINLFLCCLL
NLQESGLLCEVEAERLFSNIPEIAQLHRRRLWASVMAFVLEKARRTRALLQPGDFLKGFKMFGSLFKPYIRYCME
EGCMEYMRGLLRDNDLFRAYITWAEKHPQCQRLKLSMDLAKPHQRLTKYPLLLKSVLRKTEEPRAKEAVVAMIGS
VERFIHHVNACMRQRQERQRLAAVVSRIDAYEVVSSSDEVDKLLKEFLHLDLTAPIPGASPEETRQLLEGLSLR
MKEGKDSKMDVYCFLEFDTLLLVTKAVKKAERTRVIRPPLLVDKIVCRELRDPGSFLLIYLNEFHSAVGAYTFQAS
GQALCRGWVDTIYNAQNQLQQLRAQEPFGSQOPLQSLLEEEDEQEAAAAAAAAAAAAEGEDSGTSAASSPTIMRKSS
GSPDSQHCASDGSTETLAMVVVEPGDTLSSPEFDSGPFSSQSDETSLSTTASSATPTSELLPLGPVDGRSCSMD
AYGTLSPSTLQDFVAPGMAELVPRAPESPRVPSPPPSPRLRRRTPVQLLSCPPHLLKSKSEASLLQLLAGAGTH
GTPSAPSRSLSELCLAVPAPGIRTQGSPOEAGPSWDCRGAPSPGSGPGLVGCLAGEPAGSHRKRCGDLP SGASPR
VQPEPPPGVSAQHRKLTLAQLYRIRTTLLLNSTLTASEV

1936/2777
FIGURE 1713

AAATTTATTGAGCTATTAGATACGATCTTTTTTGTCTGCGCAAGAAAAATAGCCAAGTGACTTTCTTCATGTA
TTCCATCATACCATCATGCCGTGGACCTGGTGGTTTGGAGTCAAATTTGCTGCAGGTGGTTTGGGAACATTCCAT
GCCCTTCTAAATACAGCTGTACATGTAGTCATGTATTCTACTATGGACTTTCTGCATTGGGGCCAGCCTACCAG
AAGTATTTGTGGTGGAAAAATATTTGACATCATTACAGCTTGTCCAGTTTGTATTGTGCGCCATCCACATAAGC
CAGTTCTTTTTCATGGAGGATTGCAAGTATCAGTTTCCAGTCTTTGCGTGCATCATTATGAGTTACAGTTTCATG
TTTCTGCTGCTCTTTCTCCATTTTTTGGTACCGTGCTTACACCAAAGGTCAGAGGTTGCCCAAACTGTGAAAAAT
GGAACCTTGCAAAAACAAAGATAATTGAAAGCCCAACATAAGTCTATGATCGAACTGATACATTGTCTTCCTTGAC
AATCAAGAGATATTTACCTATGCAGTGCATTTTGTATATTTTCAAACCTAAGAGCTTGTATTTTTATGGTAAGT
TATTGGGATGTCTGATATTTGAGAGCCCCGAAGCTTCCAGATAACAGTCTTCTGATAATTAGAGCCTACAGCAGCC
AGAATTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGTAGCTGCTTTTAAACCTAATCCAAAGGTTTTGTTTTAAACATT
TTGTTGCAGTGAAAAAAGATATGAAGCAATACAGTACTCTTCAAAGAAGTCCAATAAAGATGAAAAATATCATT
AGGTATTTTGAGCACAGACGGAGATCCATGTGATAAAATAGATTCTTCTGCTGGGTCTGGAAAGTCTGGAAACC
ACCTGTAGGCCCTGGCTTTGTCTATTATTGACTGTATTACAGAAGATACTATATTTGCTCTAGAGTTAACTCCCAT
TTTAGCAAGCTAGCACAGGTGAAAAATTGAGTGAGTTTTTGATAACTTGTCAATTTAAATCATTAAATGATAATTTT
CAATGGATCTTTTCAGTAGCCATCACCAGTTTTGCTGATAAGACTTCCTCACAACCCATTGTTGTACAAACTGT
TTCAAAGTAGCAATCCTTTGGGTTAGTACACTTGATACCAAGTTTCATTGAGTTGATTATTTTCAAACAAGGTG
ATTTGTTTTAATGGGTTAATGAATACTTTGCTATTACTGTTTTACAATTAACCTTTGTATATCTCTGGAAAGAGGT
GAATTTGTCAATGAAAAAAGTATTGTGTAGTTTCAAGTGGGAAAAACCTGTTGTCTGTATAGTATCACATCACTTT
CTTACATTGTCTAGGTTTTAAATTATTATCTTGGTGAAATATATAGGTTAGATACTTAAATGTTTATATTATTAGC
ACACTACAGGTACTACCTTTAAATCATAAATAATATTACCCATTGTACACAGTTTCCAGATATGAGTTAGAGTGG
CTGTGAAGCAACTAGAGGCCAAATGTGGCACAGAGAATATCCAGGGGAAAAATTGATTATGTAAGCAAGGGCTGTT
CTACTTTGAGAGAGAGACAGACAGACTACATAATAGTAATATATATATAATTAATGTTATAGATACACTGAACA
ATAAAACATTTTTCTGGAATTATGAATTAATTAACAACCTGGATTTCTGTTTCCAGACCTATAAACCATGTAATGA
AGGACTGAAATTCGTTTGGCATACTTTGTTTTCTTTAAATTTGCTAGTTTCTTTCTGTTATTTTTACATTTTCT
TGTCAGAGAATCAAACTATTAGTCAGTAGAGTTTTGTCCATGAAATAATATTTGGACATTTGTGAATTTTTCCC
TATTTTTTTTTCTTCTTTTATTATCTCAATTTTGAAGCACTGTTTATGTTTGTAGGACTTTAAACAATTAGTAC
TTAAAGCCCCAGTTAATTTTGAACACACAGAGATACTTATTGTACTCTGTGTACAGTAAGTATTTTTATGTTTAC
ACTTACCAGATTACATAAGGTTATTTGCCTTTAAAGTGATCTTTTGTGATTTTACTTGATTACAGCATGAGAAGGTA
AAGGTTGATAAATGGGAGTAATTACATATATATATATAATTTATTTATTTTTTTTTCTGAAGCAGAGTTTTACTCT
TGTGCCCCAGGCTAGAGTGCAATGGCACAATCTCGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTC
CTGTCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCGCCACCATGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACAGGGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAGCTCCTGACCTCAGGTGATCCTCCACCTCGGCCTCCCAAGTTCTGG
GATTACAGGGGTGAGCCACTGTGCCCGGCCATAATTTTATATTTTTAGAAAATAAAGAATGAAGGACAAAAGAGC
ACAGCTAAATGAAACTGCTGCTCTAATTTATTCCACTGGAAAGGTCTCAGGACTCCTTAACTGTTTTCCAGGTTT
GGCTCTTCATATCTAACCTGTGCTAAATGAGAAGGTATGCTAGGTGCTGTTAGAAATCACACCATTTCCAAAGA
ACCAAGTAGTATAGAGACCAAAATGAGGCAAAAATAAAGAGATGAAACAGGAGAGTTTATTTCTTGCTACTT
TCCGACCTTCATCATACAACCTCTCCTAACCTCCCTGTAGTCTTTAAATGTTTAACTTGCTTATAAGCTAACAT
GTAATAAAACACATACTCAATTATATGAATAGAAGTGAGAGCCAGAATGCTACAAAAGAAATCACAGCTGCTAG
AAGTATCCTCCATAGAAACATCAACATGATTGTGGATCAAAATGATTTTCACTGGATATGGAATTTGTATGGGCC
ATATTTATTAAAGAGTTCTGTGTGGTCACATAGAGTTTCTTTGGGATTTTCATCCCACTTTTCCAGGACTTAATTT
GTTTGGGTTTGTCTTACCTAACAAAGCAACAACAACAAAATAAATAGTTCCAAAATCTAGTTTATTACATAAAT
CTCTATGAATCCTTGAGGGCCTATATCTATATTATAAATAAATACAAATATAGATTTTAAATATCTATGGGACT
TTGCCATTTACAGCCTTAAGTATAAAATTACGAGATTATATTCTTTCCATTACCTTTATTTCTGCTAACTTTTT
AAAGACTGGAACATTCTGTGGATGTTGTCAAAGTTTGAGTTTGTTTTTCCCTGTGTATTATAATAAATTTGTGGT
ATTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1937/2777
FIGURE 1714

KFIELDTIFVLRKKNSQVTF LHV FHTIMPWTWWFGVKFAAGGLGTFHALLNTAVHVVMYSYYGLSALGPAYQ
KYLWWKKYLTSLQLVQFVIVAIHISQFFFMEDCKYQFPVFACIIMSYSFMFLLLFLHFWYRAYTKGQRLPKTVKN
GTCKNKDN

1938/2777
FIGURE 1715A

GGCGGCGCAGTGTGCTGAAGTTTGCCATGATTTCTCTGGAAATGTAATAACTGTTCTCCAAAAGTGAATGTGGAA
ACAAATTTTTTAAACGGACACGAGGCTTAAATGAAATTATTTTAAAGTATGCTCTAATTATATAGATAGATAGG
CCAGGTTTCCTAAACATTTTCCCTAAACTGTTCAATTTGAGGCTTTTATGGTAAGATCTGAGTATGACAGTTAGG
TAAATCTTTTATGTCCTAAATCTTTATATAAAGAGCAGTTTTTAAATTAGTAACAATAATAAAAGATATGAACTT
TTTTTCTGTTTCTAGTTTCATTCATAAAATGCAACACAGCAGAATTTAAGAGTGCAACGTTTCCAAATGCAGGAC
CAAGACATCTGTTAGATGATAGCGTCATGGAGCCCCATGCGCCATCTCGAGGCCAAGCTGAAAGTTCTACTCTTT
CTAGTGGAATATCAATAGGTAGCAGCGATGGTTCTGAACTAAGTGAAGAGACCTCATGGCCTGCTTTTGAAAGGA
ACAGATTATACCATTCTCTCGGCCCGGTGACAAGAGTGGCAGCAAATGGCTATCGAAGTCACATGAAGGCCAGCA
GTTCTGCAGAATCAGAAGATTTGGCAGTACATTTATATCCAGGAGCTGTTACTATTCAAGGTGTTCTCAGGAGAA
AACTTTGTATAAAGAAGGCCAAAAGCCTACAGTAGCATCTTGACAAAATATTGGGCAGCTTTGTGTGGGACAC
AGCTTTTTTACTATGCTGCCAAATCTCTAAAGGCTACCGAAAGAAAACATTTCAAATCAACATCCAATAAGAACG
TATCTGTGATAGGATGGATGGTGTATGAGCTGATGACCTGAACATCCTGATCTCTTCCTGCTGACTGACTCTG
AGAAAGGAAATTCGTACAAGTTTCAAGCTGGCAATAGAATGAATGCAATGTTATGGTTTAAGCATTGTAGTGCAG
CCTGCCAAAGTAACAAACAACAGGTTCTTACAACTTGATGACTTTTGAGTAGAAGCCTGAGAAAAAAGAGAGG
TGAAGTGTGCTTCTACGTGAGCATGAGGACCTGATAAAAGAGCGCCAGCTATAAACCATCCTGTGCCAGGAAGA
GCCAGAGGCTCTGTCTCAGTCGTTGGAGTTCTCAACCAAAAAGCACTAATTTCAAGGAATGATTTGAGATATT
CCCAGAGAACAATTTGGAGTTGCAAAACAAACTGCCATGAACCATGCTTCTTATCTCAGAACTGACCTGTGGA
CCACTGCCTTAAAAAGAAATGAAAGGAAAACCAACATGAAACACCAAAATAGTGTGTGTGAATCTTCTGGCGGTGCTG
TGCTTGGAATAGATCGTAGCTAATTTGCATTTCTTTTAACTTTGTAATAATTTTAGAGGGGGGAATTGCCTTTTT
TAGATATGCTTTAAAAAGGAAAAACATACTCTTGTTGGATTCCATCAGGAGCTGGTTTTGAACCGAGGTGAAGAGA
CTTAGCAGGGATTGTACCAGCAGCCACCTGCAAGTTTGTCTCCCTCTAGTAGTCTGCAACCTCACTGGCTTT
CTCAGACGAAGAGTGTAGGAATGAGAAATGTTAGTCATGTGAGTCTTGGGTTTGTGTTGGGATTGGGTGGGGGTG
TTTGTGTTTGTGTTGGATGAGGGGAGAATTTTTTAAACACTAACTTCTGAAATGTAGTACTGTAAGGGGAACAT
TATTTCTGCAAGGATACAAAGGCTGTGTGTTCAATTTGCCAGACGCTTTTTTTTTTAAATAGGTTCCAGAAAACA
TGTTTGTGTTCTAACTAGGGTTAAAGTTTAGCTTTCTATATGAATTCATTGTTGGACCACAGATCTGCTTAAGTAA
AGAGCTATAATCCCAACCTAACTTTTCTGAGATTTTACAATAATTAGATCTTTTTTCCAAGTTAATTGGGTTTTCT
CCTTCTCCAGTCATAGGTGGTTTTTATCATCAAGACAGACTGATATTTTGTGAGGATATTTTCTTTTACAGTGT
TTGATGTGCATAATGCCAGAGTTATTTTTTATTATTCATTTTCTCTCTTTTTGTTCAATATGAGATTCAGGATC
ATATTTGTTTAAAGGTAAACACATAGAGATGTATGTATATTTTGTGTTATAAGACATACAAAATAATTTTAAGAG
GGATAAAGGTGAAAATATCAGATTCTGGAAATTTAAGTATCTAACTTTTATACTTGTATGATTTACCATAAACA
TACCAAAACATTTTTCTGAAAATTTACTGTGGTCTCTGACATGAAACCGTATTTTGTGAGTATGTTGACCAAGCA
GTTTTATGAGAACTCTTCTATGCAATGATGCATTTAATTTCTAAAGTAAATGTTGAATTATTAAGGTTTAAAGTTT
GAAGGTAAGATGCCTTAGAATTTAATGAAAATGACACTCAAACAAAGGCTATATGTGCAATGTTATAAAGTCT
TGAGACATAATGAATTTTAGCAGTGGCCTAGAGTAAGGTAATGCTTTGTGACTGATATCTACTAATAGACTTCTG
TTACTTTGGGCCCTCACATAAAATTTCTCACATTCGTATTCTTAGAGAATTTTATACTTTTTTATTATAAGTATTT
TGCCCTTGAGTCCATGAACTTCAATAGAAAATATTGCTTATACAATAATTAGCTTAAAATCCATCCAAAGGAAA
AGAGAAGAGCTTTTTTGTAGTGTTAAGTTTTTAAATTTAGTATTCTGTTTGAAAAGATGTTAAGAGTTCAAATA
TGCTTCTTATGTAACAGAAATACCATTATTTCTGGGGTTTAGTGACACAGGCTGGAGAGGACAAAAGTTTCTGT
CCTGAATGATTTTTCAATTAATGCTCTAAGCTTAAACCATGTTGGGTAATAGAAAGACATAGCCAGCAGTATTAC
TACGTAGACCTTGACATCTTACTTTTTGTTTTGCATTTTTTAAAAATTTCTTAATTTGTTTATTCTCTTCAGAAA
TAGCGTTTTTAAACAGTGTATGTGCTTTTTTTAAAAAGTATTGTGAATGAGAACCCTGTGGATTTTTTTTATTTC
TTTGTGTTGTCATAATAAGCTAACGTAGAAATGTTGTAGGTTAACCATATCTGTGGAATATGCAGTTGGAAGTCA
GAGCCTGACATCACATAGTTTTGCCAAAGGGAGAGAGCTAAGCTGGAAGATGTTTTTGATACTTTCGGCTCTAAA
CATTAAATGGATGTTTGCCTAGAGTAAGATAGCGTTCAAATTTGGTTAATAGTTTATAGATAGACTTGTGGCCTCT
GACTGACTAAATTTCTTAACAGCACAGAAGTCGTTGTTTTCTGTCTTTAAATTTATTCAATTCAGAAAATTAGT
CATGCTTTTTAAGATTATTTTAGCATTGGAAGCAAATGAAAACAGAAAAGTGACTTAAAATAGTGTAGGTGAA
TTTTTATCTATAATTTACCAATAATACCTGATAATAATTCAAAGAAAATATGTTACCAAAAATATATTAAATAT
ATAGGTAGTTCATTCGTGGGAAGATGAATCTTCTTATTAAGCCTGCCCTCAATTGTAAATAAGTGACTCAAAAAC

1939/2777
FIGURE 1715B

TCAAAATGTTTCATCAGCATTTCAGGTCATTTGTTTCACCCCTTAGCCAAGAAGAACTCATTAGAAATTCAGTTATAA
TTTCAATTTAAGCCTGTTTATGATAAGCATAATGATTGGCATGTTATATAGCCTGTTGAAAATAACTACAGAATG
ACCTTCCAGAGCACTGTTTTTGGCCTCGTGCCCGCTCTGTTTCAGGCTCTGCTTGTTCAGAAATATGATTTTTA
CCTCCAGACAGTAAGAATTGAACAAGAACTGATCAAACACACCTTCCTATTTTGTTCCTTACTATGTAAATAT
TATTTGGGCAAACATTACAAAAAGGGATCCAAACAATTTGAGTTTCAGTATTTTTTCTCCCTAGGCATGTGCTT
CAATTTCAAATATTTTTTCTGTGTGGAAAATGCCATGTAACCTATTGCACTACCTTCTGTGTGGACTGTGTTGGT
ATTGGTTCCTTCTGTATATCAAAGTCAGGGTGTTTATAACTGCAAAGTTTGTATAAGTGGCTTTATTCCTCTTC
TAGAAGATTTATGAGGAGCCTAGGAAGCACTATTGGTACAGGAGGAAAAAAGAATGGAAAACATGTTTACAGACT
CTAGCTTTCCCTTATTAGCTTAACTGGGGCCCTCAAAGAGCAGCCTGTTGATCTTTTGGCCAAATGACTTGAGCA
TAAGTCTTTTATTTCTTTTAAAGGTTAAATCGTAACTGTATACCTTTACTACTGAAAACAAAACATAGGGCAT
CATACTAATTGAAAATCAATAGTAATGGGTTCATCCATTAGCTTTTAAATGAATAGATCTGGTATTGATTTCC
TTCTGTTTTTTGGAGCACATTCCTTTACAACCAGTGTTTAAACCACCACGTAATCATCTCTGCAAACAAGGG
GTGCCAGTGTTGCCTAACAGAAGATAATCTTTAATAAAGCAAATCCTCTGCTTCAAAGGTTTTGAAATAATTGG
ATCCCTTTTTGAAAAGGAAGATGAGTTTAACTGTGTCCAGGTGGAGTAATAGTACTGCTGTTGCATGAATAGATG
ATACAAAGCAAGTGATGAGGTTGGTATGACTTCTTTAGTGACCTTTTAGGGTTTGCTTTTATTTTCTCTCTTTT
TTGTATTATTTCTTTCAAACATAGTAAATATAATGATTTTACAGCCAAAGTGGTATTCTGTTTTTCTAAGCTTG
AGATACAAATATTGCTATTTAATCACATTGATGATGAATTACTTTCCATGTGAACCTTCTCAAATGATTTAAGT
ACCTTTGATTTTGCTCCCTAAAAATGGCTTGTTGTCTAAAGTGACATTTTTTCCCTATTTGGAGGGTTCTAATG
AAAGAGATCCAGGCATAAAAACTCTTTTGCTTATTGAAAGCAATTTGATTACACCTATGTTTCAGGTTATAGTGG
GGAGAAAATTTGGTCAGTGCCCTTATTATTTGAAGAGCAATTTTAGGGCATCAAGTATGACAATAATCATGTGCCC
TCTTGCTCCTCTTATTTTCAGGAGTGTGTGCTATCCCTCTCTCCACCAGCTTAATCTTCTCACCCCAAGTCTAAC
AAAGTCTTTACAGAAACCTCTGTAGGTGATTGTTGCAGTCTTCTTGCTTTTGGAGTCTTTTTAAACAAGCTCCT
ACCCTGCTTCTATCCTTTTAGAGTAGGAGATTAAAAATAAACCCACCCAGTCAACCTTTAGATAAGCACTCTTA
AAAACAAATTTGAAGAGCACTCTTCAGCCAAGTTCAATTTTATTTTGTGTTGATGTTTGGAGCATAATTTAAT
TGTAAGGCCCTTTTGGAAAAGCCCTAAAAGAATAAGATACAACCAGAAATATTTGAGTTTGTAAATGTACTGAA
ATCTTGTAATGAAAATCCCTTTGGCCAGAAATGAGATTTATTTCCATTTATTTTACATTTAAGTAACACTCAAA
ACAAACAAGTAGTCATTTAACCTGCCAGTTATTATTTCTTGAAAATATACAAGAAAGTAAAAATATCTCTAATA
TATAAGTTAAAGGAAAGTTAAGAGACTAAGCTAGTTTTTTCAGTGAAAGCAAAGTTGGAATATTTTGCTTCTCT
CAGATTATTGGAAGACCTAGAGCTACTGGATGTTAACCTGAATCAAGATGTTCTTTTACATTTTTTTAAAGGGC
TAGTATGTTCCAGAGTAGGCAAGTAGTCATTCAAGCCAAATGAAAGAGTTAACTGGTCTTTGAGGAGTGTTAGCA
AAATTTAAATTTTGACCCTGGCCATTTGTACTACAGAAGTGATTATGGGATTAAAGAATACATAATTACAGTGT
TTTGGGATTGGGCTCTTTTTTTCTTAATAGAAAAGCAGAACTTCATAAATAATAGCTGTGCTTTAGATACCAG
ATAACAAATATTGTTTCCCTGAAGATATGACCTACTAGAACTACTCACATATATAGTCCAATAATTACTGACTT
AATAGGTATGGTAAAATAGCTGATAATAAGTCAGACTCTCAAGAGTTTCTGTACCTTGATTATTGACAAATTCAT
TGTTTTACATCCTACTAAAGAACATGTGTGTGGGGAGGGGGTGGGGAACTGGTTCAACATAATCTGAAGGAGA
TCAAACATCTGTAAGGACAGGTACCCAGTGATGATAATATATCTGAAAACACAAGCCATTTTTATTCTTTATCCC
AATTAACCTGAGGTACTCTAATGATGAAGCACTCGATTGCACTATGACCTCCTTGAGTGATGTGCAGCTTGGTTC
CTCTCTCACTTTTTGTTTCTTTTTAATATGCAAATGTGAGTGTGCGATCTTCAGTGTGTCTGCATAAGCTAACTT
AAGATGAATTTAAGTACAGTTTTCTGAAATATTTCTATTGAAATAAATTACTTAAATATAGATTGGGTGAGGA
TGTTTTTGTTACTGTATTTGCATTTTTATCATGAACTTTTAAGGTGCAAATAAATTTA

1940/2777
FIGURE 1716

MNTAEFKSATFPNAGPRHLLDDSVMEPHAPSRGQAESSTLSSGISIGSSDGSELSEETSWPAFERNRLYHSLGPV
TRVARNGYRSHMKASSAESEDLAVHLYPGAVTIQGVLRRKTLLKEGKKPTVASWTKYWAALCGTQLFYAAKSL
KATERKHFKSTSNKNVSVIGWMVMMADDPEHPDLFLLTDSEKGNSYKFQAGNRMNAMLWFKHLSAACQSNKQQVP
TNLMTFE

1941/2777
FIGURE 1717A

TTTTTTTACGTTTTCACTTCATTTATTCTTTTGAAACAAGTCACCTTAATACAGCATTTAGATATTTTAAAGTCATA
CACCTCATAAATAAAATCAATGCATCTTAATGACAATGGCAAAATCACATAAGAGTTGTAGAAAATGAAGTTAGA
CATCTTCCAGGTAGCAGCAGTGTATTACTTCAAAAAATGCTGGCAAAATAGGCAAAACATTTTTTAAACAAGAAAA
CACTGTCCATCTGCATTAAAGAAAAAATATTTTCTTATGCTGTTTTGCCCATCCCTACTTTTTCAAGTCATATTCT
AAAGCTCTAATTTGACGGTCTTTACTTGTGGTTTTCTTTTTGCGTTAGGAACCTCTGTCTCTACTGCATTAAATAC
AGAACTATAGGAATATTGTTGTTCTCTAACCCTTTTACAAACTATTTCATATTCTGTTATTAGGCTGAAT
TCAAATTTTTTTCAAGGAAAAATACTATTCTGCTAAGTACATATTTCTGTAAACAGCTGGAGTCTGAATGGCA
CCAATGTGACTGGAAAACCTGACAAAAATTAGGTCCCTGGTCTTTAAGTAACTTACGGGCTAATTACATAGCCT
ATACCAGTTTATAAAGTAGACTCATGTAATCATATTAGAAATCTGAGCCTAAGATGATCCTTTCTGTTTACCTA
CAACTTAATCAAATTATATCTTACCATTCTCTAACTCCTATATGTTGGTTAGTACTTTTTAAAAACATATGTATA
AAAGGGCATCATGGCAAAATGCTTATAATTGTTGTTTACTTTTAAATGATAAGCTTTTTTACCTATGGCCATG
CTACATTCTATGACAAGAAATGGGAAGAAGGGTTGAGTTGACACAAAGGCATTGCTTTAAAAATGTTTGGAAAA
GGGTAATTCATGACTAGGAATGCATCTATTTGACAATCTCTTTTATCAGTGGTACTTTGTCTTCTTGGCCCTT
TTCTCCCTTCACTCTACCATGAGGGGTTACCAACCTCCTTTAAATGTTGATGAATCAAGACCTAAATCAGCACC
CTACAATCAACATCAATAATAATTTTAAAGTCAAACATTCAAAGCACTGTAAGCAAAATGCTAGATAATTTTGAG
AAAAATAAACACTCTCCCAACACAGGGACACTTAATATTCTTTTTATGTGAATGAAATGTGCTGAAATACTGT
AACATAAGAAAACAGCTTTAGTTTATAAACTAGCTTATTCAAATCAAGTGTTCCTTTCACTTTGGACTTAAATGATGC
CACTTGTATATGACACGTTTAAAGGCTCTGACTCAAAAATCAGCTTCCTTATAAGTCTGCTTGGAAACAAGTTTT
AAGGATCGAATCTTTTAGAAATTATCAGTCATCTCTGCACTACAAGGACAAATTTGAATACTGCATTGTATAATA
ATACAAGATATTCACATAATAATAAGTAACATTTTTAATGCTAGGGCACAGACCATGCTCCTAATAGTTACTGAA
ATTGAGTTCTACTGTTATCAAAACACCAGAATGTTGTGCCAATAGATACTCTACACTGATGGCAATCTTTGAT
TAAGAAGAGCTGATGGTTAGTAGCTCAAGAATTGTACTTTAATGTCTTAAATAGATCCCTAGAGGGCCAACATG
TAACTTTTATTCCATATATATTTTTTAAAGTGCTGCAAAACAAATGTGTCTCCACACATGAAAGAACATAATTCT
TAGTATGTTTAGGAAGGCCACCTGATTTGTCAAAAAAAAAAAAAATCACTCTTGCTTAATCTTGCATACTTCCC
ATTCCATTTTTTTTCCCAAAAAGATGTAAGAAAACATGTTTAGCTTAGGGCAACTTGCAACACCCACGTTTTAA
TCCCTCCACAGAAGGAATAAACTAGAGAAGCAAGTTAGGCATGGGCATTTAGGGACACAGACAAATTAGATAGAT
AACATAATGTTAGTTAATTCCTCATTATTATTTTGTCTGGGACTTCATGGAATAATCAAGCGGCATGACTACATTA
GTTGTTAAAAACAGGGTCAAACCTGACCAGCAGTCAAGCGTCAAGGGTACCACTTGACTATGCTAATTTTCATGGGA
AACAAATGAAGAAATCAACCATGAACCATAGCAAAAGATGGAACACACTAATGTCTTCACTTGGCTAACACATCA
CAAAATTTCCAGGTATGTTAAATTTTAGCTTCTGAAATCACTTTATTTCAGGAGTGAATCTTCATAGTACTACACC
TGACCTTTAATCCAAAGAAAAGTAAGAGAAAGGAAGAAGGGTGGGGTGGGAAAGTGAGGTCTTTATTCACTTTGC
CACTAATATAAACTGTCATTTTAATTTTTAAAAAATTCCTCTATGGCAGGCAAAAACCTCAATGAATAGGAAAGA
TTTCATTCTGCTCTAGTACAAAACCTTAAGACATTTAATCCTCCTGAAAGTTGTAAGTCCATAGATTTTCAAAATT
CCCAAGATGAGAATTTACTCCCTTTAATAACTAATTCCAAGAGTTTAAATAAGCACAGTAAAAAATGAAAAACAA
CAAACAAAAAAGCAAACCCCTGTAAATCTGTGAGGCTTAAAGCTTGAGTTTAGAATGAGCAAAGGTTTAGGTTT
TTAATCCTCAATAATTAAATCAGATGGTCCACAAATAAAGCTTCACCTTGAATTTTCCAGGATCAGAACACTAAA
GTACTAGTGCTAAATTTTACGAGACTAAAGAGTCATTTTTGAAAGGAATTTGACAGAGTATCAGTGTCCAACCGG
TAAATGGACAACCTAGATAACAGATAAAATACAATGAAATAAGATCCCTGAATAAATACTTGACACTTAATATG
TAAACAAAGCCCTTACAATGAAGGGGTTAATTCGTGTAATATATCAGTGTCTATTCTTTCCATTTGTAAATT
TACCACTGTAGAAAAATATACTGAATATAAAGTGACAGAACTTATGTTGGAACATATCAAAACATATGACAG
AAACATATCAAAACATGCCTGGCACAGTATAAATTACTCAATAAATATTTGTTGCACGAATAAATCTTAGATCT
AAAGCTGTAGTAAGCAAAATCAACTCTGTGCTCTGAAGTAGCAAAAGAAAGGAAGGCAAGCTTTCTGAGTAATGA
TGCATAAAGCTCAATTTGATAATTGTTATCTAGTGGTATATTCTTAATTTACAGTTTTAAATTTAGTATTTTCTG
GGAGAAGTAAAAAGATACAAAACCAAAACCATCCAGATCAGATGAGAGTCAGGTGTGGAGAGATTTTCAATCCC
ATTAATTTGAACACATTATGATTGCCAAACATTAAGTATCATAAGCTCATCAGTGCTATTTTAAAGGCTCAGTAA
AATAGAAAACATAACACTTTTAAAGTTATGCTGACCATAACAGCTTATATTGTCTAAAATAACTATGCACACAAAA
GGTACTCAAGAAATGTCATCTGACAATTTCAAACAACTTTGTGAATTGTTCTTAAAGTCTTTTTCTCTTATA
TTGTTCAAATGTTCTTAATTTTATATGGCCACCTTACCAAGTGAAAGTGCTAAAAATAAATGTCAATTTTAA

1942/2777
FIGURE 1717B

ACATTTGCTAGGAAGATATGCTGAAAAAGATCCAAGTGCTTTAAAGTATACCACTGAATTTCTAAGTGAGATACT
TAATAAAAAAGAGACCAAAATAACAAAACCTTCACATTAAAGCCTCTTCACATTATGTGAGATAATACATAACAAAT
TATAATTTAGCATCCCTGATCAGAATAATTAAGAAAAGAGGTAGAAAACCTTTATCTGGAAGATCTTGTAGTGAA
GCTAAGTTTTAGAGGGTGTGCCCTTGCGGATTAGTCCACTAAGCAAATGGCTACACATCTAGTACTAGGAAGAAGC
AGAAATCTGAGAAAGCTGCATAAGGCAAGGATTTACAATTTTTCTATTTTGGAAGTGAACTAGTTCATTCAAC
AGTATTACTCCAATTGCTTTAAAACCTTCAAAAATCAAAGTAAAAGATTGCAGATAAGCAAAGTGCTAATTTGCAG
AAATGTGAAATTTATTTAAAATAACTTTAGTGGAGGGATAAGGCTAGCACAAAAGCAAACACTCTTTAGGTGTGCA
AAAAATCTTACAAAAACCAACCCAAAGCAGAGCATTATTACTTGAAAAAAATTTTTTGGAGGAAGTGCTCTTAAC
AAAAAGCTGAGAAAATTAATCCCCCGATAAACTTTACGCAAATGAAGAAAAAACTGAGGACTCGAATTTCAA
GGAATTTCAATTAATAAAAGTACCCTGCTTAACTTTAAATGTTATCCAATGTGACAAAGACCAATACATGAATTG
CATTAAACACGAGGCCAACGGTCTTTTAAAGCTTCAGGAAGCTGCTCAGGCACCTATTCCCTCATACATTCTAC
GTTTTATATGCTAGAGATCTTAAACAGGGCACAATCAGTTCCTGTTTTGTGATAACATTCTCAAGGATGAGACTC
ATCCCTGTAAAAATGCTTGTGATGTACTTATCAGTGGTTAAGCACACATTTATAATGTCTACCAAATTGCAATA
TAAATCAGTTTGGACAATTCTGAGTATCTTCATTTGATGAATCAATTCATAATTTAGAACTTAACTCATTGAG
AGTTTTTAAAAAGACTCAGTTACTGGAGACACTGTGGTAAATGTCCAGTGGACTCACAGGAGGCCTTCCACATTA
CCAAAATGTGATGCTTTCTTCTACAAGTTAAAGCTGCTGGGTGCTAGTTTATAATACTCAATCTCAATCGTATG
CCCAGTGGACTCACAGGAGGCCTTCCACATTACCCAAAATGTGATGCTTTCTTCTACAAGTTAAAGCTGCTGGGT
GGTAGTTTATAATACTCAATCTCAACCTTCAGGTGAGTGTGAGTGGCTAGGATCACCTATTCTGTCACTCC
AGCAGAAAGAGGCATGTATGTACAGTTTACCCTGTAGACACACATCTGTAACTTGCACACTAATTTTAATCTT
AACAAGGAATTTAGTGTCTTAGTGGTTTTAAGTTAAAGGATGGTTCAAGCATTGTATCCTTTGTTCTTTAGGG
TTACCATAGCTTATTGGAAGAACCCAGAGCTTCAGGCCGAGGCCAAGTCTTACTTTGAAAAGTCAAAGGAGCAGCT
GACACCCCTGATCAAGAAGGCTGGAACGGAAGTGGTTAACTTCTTGAGCTATTTGCGTGAAGTTGGAACACAGCC
TGCCACCCAGTGAAGTGTCCAGACCATTGTCTTCCAACCCAGCTGGCCTCTAGAACACCCACTGGCCAGTCCTA
GAGCTCCTGTCCCTACCCACTCTTTGCTACAATAAATGCTGAATGAATCCGAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGG
AGAAAGAGGTAATGAAATGGCAGGA

1943/2777
FIGURE 1718

FLRFHFIYSFETSHLIQHLDI

1944/2777
FIGURE 1719

AAATATAAAATTTAAACCATAATGAGATACCACTGCATACTCCCTAGAATGGCTGTAATGAATAGGATTAGTCACA
TGGTGCAAGAATGGAGGATCATCTGGAACCTCTCATACACTGACCGATAGGAATGTGAAATGGATCAACTACTTTG
GAAGACAATTGGGCAGTTTCTTTCAAAGTAAATGTGAAGATGCCATACGATTCATCCATTCCATTTCTAATTATT
CAAGAGAAATGAAACTGTATATCCACAAAAAAGACTTGTACACAAACATTCACAGCAGCTATTATTTATTGGTAA
TAGCTAAAAACTGTAAACAGCTCCCATATCCATCAAGTGTATGGATAAACAAATTTGGTGTATTTATACAATGGA
ATACTACTCGGCAATTAATAAGAACAGTTGATACTCTCAACAACCTAGATGGACCTCAAAATAATTTCGGTTTAATG
AATGAAGCCAACTTAAGAAGAGTACATTGTATGTACTTGGAGAACTAACTTCTTGCAATAGATTTTTAAGCACT
ATTAGGAGCATATGACTTAAACAGTTTTTAAAGTCAGGGAGTAAGTATGCTTAAATAAAATACAATCTGTGAAA
CAAATCTCTGAATTATTATCACTTCACTGGACACTCTAACTTGACCATATTTCTGACTTTAATGTAACCTCACTCT
TATTCCGTAGTCACATGTTTGCTTGCTCATTGGTTACATTACATTTATTTCAGCATCTGCTTGAGCCAAGGCCT
GTAACCTACATGTTTTTTTTTAGTTACCTACTTTTGTAAGGTCCTGTTTCTTTGGCTACATCTGATTACAGTAAACA
TAGGAAGTTTAATAAAACAATTTTCATGACCGAAAAAAA

1945/2777
FIGURE 1720

MRYHCILPRMAVMNRISHMVQEWRIIWNSHTLTDRNVKWINYFGRQLGSFFQSKCEDAIRFIHSISNYSREMKLY
IHKKDLYTNIHSSYYLLVIAKNCKQLPYPSSVWINKFGVFIQWNTTRQ

1946/2777
FIGURE 1721

ATGGCCGACTTCGATGATCGTGTGTCGGATGAGGAGAAGGTACGCATAGCTGCTAAATTCATCACTCATGCACCC
CCAGGGGAATTTAATGAAGTATTCAATGACGTTTCGGCTACTACTTAATAATGACAATCTCCTCAGGGGAAGGGGCA
GCACATGCATTTGCCAGTATAACATGGATCAGTTCACGCCTGTGAAGATAGAAGGATATGAAGATCAGGTCTTA
ATTACAGAGCACGGTGACCTGGGTAAATAGCAGATTTTTAGATCCAAGAAACAAAATTTCCCTTTAAATTTGACCAC
TTACGGAAAGAAGCAAGTGACCCCGAGCCAGAAGAAGCAGATGGAGGTCTGAAGTCTTGGAGAGAATCCTGTGAC
AGTGCTTTAAGAGCCTATGTGAAAGACCATTATTCCAACGGCTTCTGTACTGTTTATGCTAAAACCTATCGATGGG
CAACAGACTATTATTGCATGTATTGAAAGCCACCAGTTTCAGCCTAAAAACTTCTGGAATGGTCGTTGGAGATCA
GAGTGGAAAGTTCACCATCACACCACCTACAGCCCGAGGTGGTTGGCGTGCTTAAGATTGAGGTTCACTATTATGAA
GATGGCAATGTTGAGTTGGTTAGTCATAAAGATGTACAGGATTCACTAACTGTTTCGAATGAAGCCCAAACCTGCC
AAGGAGTTTATTAAAATCATAGAGAATGCAGAAAATGAGTATCAGACAGCAATTAGTGAAGAACTATCAAACAATG
TCAGATACCACATTCAAGGCCTTGCGCCGCCAGCTTCCAGTTACCCGCACCAAAAATCGACTGGAACAAGATACTC
AGCTACAAGATTGGCAAAGAAATGCAGAATGCTTAAAGGCTGAATGTAGGATTCTTCAGTATGTGGAAAGACAAG
GATTCAACGTGTGGTCATATGATAAATAAGTGATTTATAACAAGAGTGATATTTTGCTAGGGCTTTCAAAGTTA
ACCGGTTTTCTAGCCTCATGGAATACTGTTGAACCTATAGCGTTGCTTGATCTTTTTGTGTTCTCTGCCTTGTA
ATTTTCTGTTACTGCTATATCTACGTGTAAATCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAA
TTCTGCCACATTTAATGTTGGTGAGAGAGTGATCTATCCTAATGACATTTACTGTTTAAAAAGTTTCCTAGCCA
TGAAGCCCTGCTACTGATTTAGACAAGGTATTATGGTCATTACTTTGTACCCCTATCCTTCCAAGCACTTCTGGT
ACTTCAGTCGTTTTTACTGATCCACCAACACCTAAAGAGGCTATGCTACAGTCTCTAGCTAAATGGAAGACACAT
TCATCCTTCTCCCTCTGACTGCTTTGATCATCATTTATTGCATCGTCATATCATATTTATCGCATCTCATAACTA
ACTTTCTAAAGTTTGATTGGGACTTTTTCAGGTCCTTTTTGGAGGGCAAAGGAAGTTCAGCTTCTCTGGGGAAC
TTGTTTTTAAATCCAAAGACTTGAACCACATTCCCTGCACATGAACATGTTTGCTTTTATCCCTTCTCTCATTGG
CTCCTTCCCCTCTTAGTACCATTGTAGTTATACATCTGCATTTTTTAGAAGCATTTTACCCATTTATTTTTTTAA
ACATTCAAGAAGCTGCTGACGTACTGTGGATGTAGAGTATAAACTTGAAAAATGCAGATGTTGAAGGAATAATAG
GTATCTTGCTGCTTTAATACTTTATGGCAGGATTGTACTATAAGCAAATGAATTAAACAGCTATGTAAATCATAAA
GAAAACTAAAAATGAACCAAAGTGAAAGGATAACTTCCAGGCAGTATCTTCTATTGTAACTGTTATTTAAGG
AAATACTAGTGATTTCTTCTAAATAGGATGTAACTTCTTTCAAATTACTCTTCTCAGTCTGCCTGCCAAGAAC
TCAAGTGTAAGTGATAAAATAACCTTTCCAGGTATATTCGGCAGGTATGTGTGTAATCTCAGAATACACAGG
TGACATAGATATGATATGACAAGTGGTAATGGTGGATTCAATTTACATTGTTTACACTTCTATGACCAGGCCTTAA
GGGAAGGTCAGTTTTTTTAAAAAACCAAGTAGTGTCTTCTACCTATCTCCAGATACATGTCAAAAAGAAAAGGTG
TTTGCTGCTCCGTTTTTGTCTGCTCAGTAATATAGTCAAGCAAGTTTGTTCAGGTGACCCATTGAGCTGTGTAT
GCATTTTTGTTTATTTCAATAAAATATATTTGTATTATTTGTCCTTCATACTATCCATCCATACCACACTATCTT
CTGTATCAGGTAGTCTAATAGAAATATACCTGTTTTGTTCTAAAAA

1947/2777
FIGURE 1722

MADFDDRVSDEEKVRIAAKFITHAPPGEFNEVFNDVRLLLNNDNLLREGAAHAFQYNMDQFTPVKIEGYEDQVL
ITEHGD LGNSRFLDPRNKISFKFDHLRKEASDPQPEEADGGLKSWRESCDSALRAYVKDHYSNGFCTVYAKTIDG
QQTIIACIESHQFQPKNFWNGRWRSEWKFTITPPTAQVVGVLKIQVHYEDGNVQLVSHKDVQDSLTVSNEAQT
KEFIKIENAENEYQTAISENYQTMSDTTFKALRRQLPVTRTKIDWNKILSYKIGKEMQNA

1948/2777
FIGURE 1723

ATCAACTTATAATATTGAATTAATGTTAATAGTGTCAATTTTAGGTGAACTAGACTTCATTGAAGGAGGTGGGAGC
CTTATGGAGAGAGAGTATATGATTATCTCTATTTGTATTTAATTACCATTTTCATCTAACCATTTCAGAACATATTT
CAAGAATAATTTTAATTCAAGTTGTAGATAAACTTACTATAACCATTTTCATTTTGACGCTTTCCAAGAATGAGA
TACACGGTATTTTAAAGACAAAGATTGATCTTACATGTTACTATTAAAAAAAACACGATAATTTTGTCTACATT
TATACTTTTAATTTTTCTGTGGATAATAAGAAATGCCAAGAGTCGATTGTGTCCATGCTGGCAAGTGGCCTAATA
AATTGTCCTTTTATTTGGTGGTCCTCAGAGTGGCAGTTAACATCTTGCTATTCTGCCTTGTTGGACTTGAGGTGGA
AAGGTTTCATGGAATTATATCCTTGCTTTTGGATGTGCAAACTGAGGCTCANAGAGTTTAAGACACATAGTCACTT
TCACCAATTAATGATGAAGCTGCCATGTAAACGTATTTTCATCACACTCCCGAGACCTTCTTCTCCAGTAGTGTT
TTCAAGCTTTTTGAGCATGCAGACACTACCATCAAAAAATTATGTAGAGACATACTTGAGAGTTACAGTTTAAAG
AAAAACAAGGTGTAATTATTTGGTTATTAGTAGCATTTACATATGCTTGAAAACCTTCTGCTATATATACAGTAAG
ATTAATTTATTCTAACAATGATCTTGATAATCCCCCTGATTCCCAGACTCCTTGGAATAGCTCCACAGCTATCAG
TGGTTCTGCCACAGGTTTCAGAGCCTTCCCAGTACTGCCTTCTTATTTGAGAGGTGTGCTAAGAGCTATAAAGCAG
AGGCTTCAATTGTACACAGTTTGGAAGTTTAGGCAAAAGTCATTTCTTCCCTATATTTTGTTCATGCTTATCTCCT
GTCTCTTTCTGTTTTACAGATTAGCAATAAACTCCTTAAACCCAAAGGTTTGGGCTTCTGTTCTTTCACTTGC
AGTCAGACATGGAGTTAGTGGAGAAGACGACAGAAGGGGTAACCTGCATGGTGACAGCTACTGAGGGGATGGATA
GGAAAGCAGGCTGAGTCCCTGGGGCCAGTGGTTACCAAAGCCAAGGAGAGAGCAAGGGGAGCCCAGTGGGCCTGG
CCATGGACTGCTCTGGAATTCCGAGTGTGAACTTTCAGCCAAGAAGGTAGTGTGAAAATATTACTGTGAGGTTTT
AAAAGTACACAAATAACAATTGTTTTTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGATATGCCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGTCTTCTGTTAACATATTAAAAATTTATTCTTTTAGATTTTTATGTGT
CTATATACATGTAAAATATATATGCATCCCCAAATTGTATTATACTCTTTTGAGACCTCACATTTTTTTCACCCA
AGAATATAACATTAATTTCTTTCTTTAGAAAAGACATGAGACTAAAGAATGTTTATTGAGTTGAG

1949/2777
FIGURE 1724

GGCACGGATGGAGCTCACAGTCTAGTGAGAGGTCATGGGCAATAAGTGCATAAGCTAATTTCCAGATGGTGATAA
ATGTGGTGGGGGAAAAATACAGGGTACTGCTATAGAGAATGATTGTAAGTGAGGGTGGGGTTATTCTTGATTGGG
TGGTGAGTGTGTGGGAGGAATATTTAAGCAGAAAGAATGGCTCAGCCACAAAATGGAAATAAGTTTGAAATGTT
GAAGGACAGAAGGCCAGTGTGGCTGAAGCATTTAGGAAGCTATTATATAGTCTAAAGGAGTTGGTGGTTTGGTCT
AGAATGGTGGTAATCTGTGTGCGCGCTGTCTCCCCGCACCAACCTTTTTTGCACACTCGAAGCTGAATATTT
TCTTTTTTAGAGAATTTACCCGCACCTCCTGCGGGTTCTTAAGCACTCTCTCTGCTCCCCCTCCCCCACTCCC
TACCACAGGGCCGCTCCCAGTAGTTTTATTCTTCGATCTTGCCCGGGCCGAGCCTGGCAGGGGGCCGGTGGCTCAG
CGGGCCTCGCACCCGGCGCTCCGCCGCCGCCGCCGAGCTGCGCCGGGGCGCCCTCCGGAGATGCTGCCGTGG
AAGAAGCACAAGTTCGAGCTGCTGGCCGAGGCGCCGCCGCGGAGGCGTCCAAGCCCCAAGGGCTACGCTGTGAGC
CTGCACTACTCGGCGCTCAGCTCGCTGGCGGGGCGTGGCCGAAGGCGCGCTTAGCCGGGTGGGCAGCATGTTT
CGCTCCAAGCGCAAGAAGCTGCACATCACTAGCGAGGACCCAACTTACACCGTGCTCTACCTGGGCAATGCCACC
ACCATCCAGGCGCGCGGCGACGGCTGCACCGACCTTGCTGTGGGCAAGATCTGGAGCAAGAGCGAGGCGGGCCGT
CAGGGCACCAAGATGAAGCTGACGGTGAGTGCGCAGGGTATCCGCATGGTGACGCCGAGGAGCGCGCGCTGCGC
CGCCCGGGCCACCTCTACCTGCTGCACCGCTCACCTACTGCGTGCCGACGCGCGGCTGCCCAAGGTCTTCGCC
TGGGTGTACCGGCACGAGCTGAAGCACAAGGCCGTGATGCTGCGCTGCCACGCCGTGCTGGTGTTCAAGCCCCGAA
AAGGCGCAGGCCATGGCCCTGCTGCTCTACCAGACGTGCGCCAACGCGCTGGCGGAATTTAAACGCCTCAAGCGG
CGGGACGACGCGCGTCACCAGCAGCAGGAGCTGGTGGGCGCACACACCATCCCGCTAGTGCCGCTGCGCAAGCTG
CTCCTACACGGACCCCTGCTGCTATAAACCGCCGGTGGAGCGCAGCCGCAAGCGCGCCCAAGCTTGGCTCCATCAC
CGAGGACCTGCTCGGCGAACAGCTGGAGCAGGAGCTGCAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGCAACCCGAGGGCTGCCC
GGAGGAGGAGGAGAACCCTGCGGCAGAGGGAGATCCAGCAGAGGAGGAGGCCGAGGCGCAGCGTGCGCTAGTGGT
CGCCATGCACTTTGAGTGCGGGGACTTGTTGGATACTCTGGAGAATGGCCGTGGGGAGGCGCTAGGAGGCGGCGG
GGGCTCCCTGGGCCCCGGGGGCCGGGCCGCCGCTCTGCTGCTGGGCAGCGCCTCCGACATGAAGGTTGAGCTGTC
GCAACTTATTAGCGACCTGGGCGAGCTCAGCTTCGGCAACGACGTGCGCACCCCTGCAGGCCGACTTGCGGGTGAC
GCGCCTGCTGTCAGGCGACAGCACGGGCAGCGAGAGCTCCATCGAGGGCGGGGGCCCTGACGCCACTTCCGCCAC
CGCCGGGGACTCGTCCCGCCAGGCCGACGGCGCCAGTGCAGACGAGCCCCACTCGGGCTGAGCTCCTCCGCGCGT
CGCCGGCGCTCCACCGTGGCTACCCATCCGTGGTCCCGACAACCTCCCTGTCCCTTGCCCGCCCCCAGGAAGGGG
GAAATGGGGCATTGTTGGGGCCAGACCTACACTTGGAGCCCAGGTCCAGCGTTCCCCCGACCGCTTTCCCCTACCT
CCCCGCCCCCGCTCCCGCCCCAGCACTTTTGGCTCTGTTGCGCGTGGGGATGCGGGGAGATTTGAGAGGGGAAAA
CCCCGCCAGGAGGGAGAGAGAGGACCCCTCTGGGATGCGGGTGAGGGAAGGTTGGCTGAAGTTCTTAGTCTCAG
GCCGTAGGTGCCGTCAGTTTCTGTTTGTGGGCGAGCTGGGGCCTGAGGAGGAGGGGTTCACTTCTCCTCCC
ACCCCTGGGAGCGGCCCTGCGCTGTCACTGACATCTCATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1950/2777
FIGURE 1725

MLPWKKHKFELLAEAPPRQASKPKGYAVSLHYSALSSSLARACPEGALSRVGSMFRSKRKKLHITSEDPTYTVLYL
GNATTIQARGDGCTDLAVGKIWSKSEAGRQGTKMKLTVSAQGIRMVHAEERALRRPGHLYLLHRVTYCVADARLP
KVFAWVYRHELKHKAVMLRCHAVLVSKPEKAQAMALLLYQTSANALAEFKRLKRRDDARHQQQELVGAHTIPLVP
LRKLLLHGPPCCYKPPVERSRKRAQAWLHHRGPARRTAGAGAAGGRGRGATRGLPGGGGEP CGRGRSSRGGGRGAA
CASGRHAL

1951/2777
FIGURE 1726

GGCACGTCGGTGCCCTCAGCTCCCGGGGTCTCTGGGCTCCGCGCTGCCACGGGGTGCCGAGGGGCCTCTGGAGGG
GGCGGGTTCTCTCGAGCCAGAAAGTCCGGAGCCGCCAGGAATTTTGGCTCGAACTGAGTGCATTTCCTCTCGGG
CCGGCCGGGTGCGATCCGGGAAGGGCGGCTGCGGGCAGACGCGGCGCTGCGCTCGGCCAGGCCGGCACCATGCGG
CCCCTGCTCTGCGCGCTGACCGGACTGGCCCTGCTCCGCGCCGCGGGCTCTTTGGCCGCTGCCGAACCCCTTCAGC
CCTCCGCGAGGAGACTCAGCTCAGAGCACAGCGTGTGACAGACACATGGCTGTGCAACGCCGTCTAGATGTCATG
GAGGAGATGGTAGAGAAGACCGTGGATCACCTGGGGACAGAGGTGAAAGGCCTGCTGGGCCTGCTGGAGGAGCTG
GCCTGGAACCTGCCCCCGGGACCCCTTCAGCCCCGCTCCCGACCTTCTCGGAGATGGCTTCTTGAGCCCTGGAGCTG
GAGCCCAGCAGTTGGAGGTGGTGCACCTGCCAGGCAGCGCCACAGAACCAGCCCTGTCTCTCGACTTCCTTCC
TTAGCTTCATGTGAAATAAAAGCTATTCTGGTCTCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1952/2777
FIGURE 1727

MRPLLCA LTGLALLRAAGSLAAAE PFSPPRGDSAQSTACDRHMAVQRRLDVMEEMVEKTVDHLGTEVKGLLG LLE
ELAWNLP GPFS PAPDLLGDGF

1953/2777
FIGURE 1728

AGACCCTGTCTCAAATAATAATAATAATAATCTTATTTTGGAGAATAAAGAGACCTSTGGATTGAGGTGCC
ATTTGGGTAGAAAAGAAAAGACGTTTACACCGAGAAATAGTCTGTGTTGCCCTGAAGGAGCAGAGGGATGCATCGC
TGGAGGTGACCTACAGTTGAAGAAGACTCATTATGACAGACCTTGTCTTCTTCTTGTGGAAAGTGTTCCTCT
GCTGCTACTGCTCATGAGACTCTTCCCCCTCCCTGTCCCAGGGAACCAAAGGGCTTTXCTACCACACCCTTTCTT
XGCCCCCGCCTCCCATGTCTGTGTGCCTTTGTACTCAGCAATTCTTXGTTTGCTCCCATTATCTTCCAGCCGG
ATACAGAGTGAATAGTTAAACCACACTTAGGTCAAATAGGATCTAAATTTTGTTCCTGCTCCXGTGTAAAGAGGC
CAGTGTGTTGTGTGTTGCAAGCAGCCTTGAATAGTAACTCTTCTCATTTGTTTGGGATCTGGCCAMCAAGTTCCA
GAATGATACACGGATCAGTGCAGAAGTTCATCAGGCTCTCGGACCTTAGGGCTGTTGGAGAAGGCTTCAGCAGCA
GAACTGATGGTKAWKGYTCGTGTTCTCCATCCTCAACTTTCTTTGCTTCGATCATAACAAGAATACATTTGGAA
GGGCAAAAAATGAACACTGTTGTTTCATTGCAGCCGTGTTTGTGACACAGATGCACAGTCTGCTGTGAAGACCTT
CTCTCAAGTGGSATYTGAGGAGTCCATGCCAGATCATGGTGCTTCATGAGAGACTGACAGCTATCAGGGGTTGTGG
CACTTAGTGAGGACTCTCCTCCCCCAGTGTGTGCTGATGACACATACACACCTGACAATAGCTTGAGTCTTCTCT
GTTCTTTTACTCTGTAGCCAACATACACATGATTTAAAACCTTTCTAAATATCTATCATGGTTCATCCTTGTC
CAAAATGCAGAGTCAGAGCTATTTGTACTTCATTATTATTTCCAAGGCGAATAGTTGGCTTTCTTTTGC AAAAAT
AATTAAAGTTTTTGTATGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTACGTAG

1954/2777
FIGURE 1729

DRPCPSSLWKVFLLLLLLMRLFPLPVPGNQ~~R~~AXLPHPF~~X~~APRLPCLLCLCTQQFXVCSHYLPAGYRVNS

1955/2777
FIGURE 1730A

CTCGAGGCTCCGCACCAGCCGCGCTTCTGTCCGCTGCAGGGCATTCCAGAAAGATGAGGATATTTGCTGTCTTT
ATATTCATGACCTACTGGCATTGCTGAACGCATTTACTGTACGGTTCCCAAGGACCTATATGTGGTAGAGTAT
GGTAGCAATATGACAAATTGAATGCAAATCCCAGTAGAAAAACAATTAGACCTGGCTGCACTAATTGTCTATTGG
GAAATGGAGGATAAGAACATTATTCAATTTGTGCATGGAGAGGAAGACCTGAAGGTTACGCATAGTAGCTACAGA
CAGAGGGCCCCGGCTGTGAAGGACCAGCTCTCCCTGGGAAATGCTGCACTTCAGATCACAGATGTGAAATTGCAG
GATGCAGGGGTGTACCGCTGCATGATCAGCTATGGTGGTGCCGACTACAAGCGAATTACTGTGAAAGTCAATGCC
CCATACAACAAAATCAACCAAAGAATTTTGGTTGTGGATCCAGTCACCTCTGAACATGAACTGACATGTCAGGCT
GAGGGCTACCCCAAGGCCGAAGTCATCTGGACAAGCAGTGACCATCAAGTCCTGAGTGGTAAGACCACCACCACC
AATCCAAGAGAGAGGAGAAGCTTTTCAATGTGACCAGCACACTGAGAATCAACACAACAATAATGAGATTTTC
TACTGCACTTTTAGGAGATTAGATCCTGAGGAAAACCATAACAGCTGAATTGGTCATCCAGAACTACCTCTGGCA
CATCCTCCAAATGAAAGGACTCACTTGGTAATTCTGGGAGCCATCTTATTATGCCTTGGTGTAGCACTGACATTC
ATCTTCCGTTTAAAGAAAAGGGAGAATGATGGATGTGAAAAAATGTGGCATCCAAGATACAACTCAAAGAAGCAA
AGTGATACACATTTGGAGGAGACGTAATCCAGCATTGGAACCTCTGATCTTCAAGCAGGGATTCTCAACCTGTGG
TTTAGGGGTTTCATCGGGGCTGAGCGTGACAAGAGGAAGGAATGGACCCGTGGGATGCAGGCAATGTGGGACTTAA
AAGGCCCAAGCACTGAAAATGGAACCTGGCGAAAGCAGAGGAGGAGAATGAAGAAAGATGGAGTCAAACAGGGAG
CCTGGAGGGAGACCTTGATACTTTCAAATGCCTGAGGGGCTCATCGACGCTGTGACAGGGAGAAAGGATACTTC
TGAACAAGGAGCCTCCAAGCAAATCATCCATTGCTCATCCTAGGAAGACGGGTTGAGAATCCCTAATTTGAGGGT
CAGTTCCTGCAGAAGTGCCCTTTGCCTCCACTCAATGCCTCAATTTCTTTCTGTCATGACTGAGAGTCTCAGTGT
TGGAACGGGACAGTATTTATGTATGAGTTTTTCTATTTATTTTGTAGTCTGTGAGGTCTTCTGTGTCATGTGAGTG
TGGTTGTGAATGATTTCTTTTGAAGATATATTGTAGTAGATGTTACAATTTGTGCGCAAATAAATTTGCTGCT
TAATGATTTGCTCACATCTAGTAAAACATGGAGTATTTGTAAGGTGCTTGGTCTCCTCTATAACTACAAGTATAC
ATTGGAAGCATAAAGATCAAACCGTTGGTTGCATAGGATGTCACCTTTATTTAACCCTAATACTCTGGTTGAC
CTAATCTTATTCTCAGACCTCAAGTGTCTGTGTCAGTATCTGTTCCATTTAAATATCAGCTTTACAATTATGTGGT
AGCCTACACACATAATCTCATTTCATCGCTGTAACCACCTGTTGTGATAACCACTATTATTTTACCCTACGTAC
AGCTGAGGAAGCAAACAGATTAAAGTAACCTGCCCAAACAGTAAATAGCAGACCTCAGACTGCCACCCACTGTCC
TTTTATAATACAATTTACAGCTATATTTTACTTTAAGCAATCTTTTATTCAAAAACCATTTATTAAGTGCCCTT
GCAATATCAATCGCTGTGCCAGGGCATTGAATCTACAGATGTGAGGCAAGACAAAGTACCTGTCTCAAGGAGCT
CATAGTATAATGAGGAGATTAACAAGAAAATGTATTATTACAATTTAGTCCAGTGTGCATAGCATAAGGATGATGC
GAGGGGAAAACCCGAGCAGTGTGGCCAAGAGGAGGAAATAGGCCAATGTGGTCTGGGACGGTTGGATATACTTAA
ACATCTTAATAATCAGAGTAATTTTCATTTACAAAGAGAGGTGGTACTTAAATAAACCTGAAAAATAACACTG
GAATTCCTTTTCTAGCATTATATTTATCTGATTTGCCTTTGCCATATAATCTAATGCTTGTGTTATATAGTGTC
TGGTATTGTTTACAGTCTGTCTTTTCTATTTAAATGCCACTAAATTTTAAATTCATACCTTTCCATGATTCAA
AATTCAAAGATCCCATGGGAGATGGTTGGAAAATCTCCACTTCATCCTCCAAGCCATTCAAGTTTCCTTTCCAG
AAGCAACTGCTACTGCCTTTTATTATATGTTCTTCTAAAGATAGTCTACATTTGGAAAATGTATGTTAAAAGCAC
GTATTTTAAAAATTTTTTCTTAAATAGTAACACATTGTATGTCTGCTGTGTAATTTTGTATTTTATTTATTTT
AGTGTCTTATATAGCAGATGGAATGAATTTGAAGTTCCCAGGGCTGAGGATCCATGCCTTCTTTGTTTCTAAG
TTATCTTTCCCATAGCTTTTCAATTATCTTTATATGATCCAGTATATGTTAAATATGTCTTACATATACATTTAG
ACAACCACCATTTGTTAAGTATTTGCTCTAGGACAGAGTTTGGATTTGTTTATGTTTGTCTAAAAGGAGACCCAT
GGGCTCTCCAGGGTGCATGAGTCAATCTAGTCTTAAAGCAATCTTATTATTAATCTGTATGACAGAATCAT
GTCTGGAACCTTTGTTTCTGCTTTCTGTCAAGTATAAACTTCACTTTGATGCTGTACTTGCAAAATCACATTTT
CTTTCTGGAATTCGGCAGTGACCTTGACTGCTAGCTACCCTGTGCCAGAAAAGCCTCATTCGTTGTGCTTGA
ACCTTGAATGCCACCAGCTGTACACTACACAGCCCTCCTAAGAGGCTTCTGAGGTTTCGAGATTGAGATG
CCCTGGGAGATCCCAGAGTTTCTTTCCCTCTTGGCCATATTCTGGTGTCAATGACAAGGAGTACCTTGGCTTTG
CCACATGTCAAGGCTGAAGAAACAGTGTCTCCAACAGAGCTCCTTGTGTTATCTGTTGTACATGTGCATTTGTA
CAGTAATTGGTGTGACAGTGTTCTTTGTGTGAATTACAGGCAAGAATTGTGGCTGAGCAAGGCACATAGTCTACT
CAGTCTATTCTAAGTCTTAACCTCCTTGTGGTGTGGATTTGTAAGGCACTTTATCCCTTTTGTCTCATGTT
TCATCGTAAATGGCATAGGCAGAGATGATACCTAATTCTGCATTTGATTGTCACTTTTGTACCTGCATTAATTT
AATAAAATATTCTTATTTATTTTGTACTTGGTACACCAGCATGTCCATTTCTTGTGTTATTTTGTGTTAATAA

1956/2777
FIGURE 1730B

AATGTTCAGTTTAACATCCAGTGGAGAAAGTTAAAAA

1957/2777
FIGURE 1731

LEAPHQPRFCPPAGHSRKMRIFAVFIFMTYWHLNAFTVTVPKDLYVVEYGSNMTIECKFPVEKQLDLAALIVYW
EMEDKNIIQFVHGEEDLKVQHSSYRQRARLLKDQLSLGNAALQITDVKLQDAGVYRCMISYGGADYKRITVKVNA
PYNKINQRILVVDPVTSEHELTCQAEGYPKAEVIWTSSDHQVLSGKTTTTNSKREEKLFNVTSTLRINTTTNEIF
YCTFRRLDPEENHTAELVIPELPLAHPPNERHLVILGAILLCLGVALTFIFRLRKGRMMDVKKCGIQDTNSKKQ
SDTHLEET

1958/2777
FIGURE 1732A

TGCCCCACTTCCCCGCCACCTGAAGCATCTCGCCTGTCTCCAGCCACCTGAGGAGTCACCCATGTCCCCTCCACCT
GAAGAGTCACCCATGTCTCCACCACCGGAGGCATCTCGTCTGTTCCCACCATTTGAAGAGTCTCCTCTGTCCCCT
CCACCTGAGGAGTCTCCCCTTTCCCCACCACCTGAGGCATCACGCCTGTCCCCACCACCTGAGGACTCGCCTATG
TCCCCACCACCTGAAGAATCACCTATGTCCCCCCCACCTGAGGTATCGCGCCTATCCCCCTGCCTGTGGTGTCA
CGCCTGTCTCCACCGCCTGAGGAATCTCCCTTGTCACCACCGCCTGAGGAGTCTCCACGTCCCCTCCACCTGAG
GCTTCACGCCTCTCCCCACCACCTGAGGACTCCCCACATCCCCACCACCTGAGGACTCACCTGCTTCCCCACCA
CCGGAGGACTCGCTCATGTCCCTGCCGCTGGAGGAGTCACCCCTGTTGCCACTACCTGAGGAGCCGCAACTCTGC
CCCCGGTCCGAGGGGCCGCACCTGTACCCCGGCCTGAGGAGCCGCACCTGTCCCCCGGCCTGAGGAGCCACAC
CTATCTCCGCAGGCTGAGGAGCCACACCTGTCCCCCAGCCTGAGGAGCCATGCCTATGCGCTGTGCCTGAGGAG
CCACACTTGTCCCCCAGGCTGAGGGACCACATCTGTCCCTCAGCCTGAGGAATTGCACCTGTCCCCCAGACT
GAGGAGCCGCACCTGTCTCCTGTGCCTGAGGAGCCATGCTTGTCCCCCAACCTGAGGAATCACACCTGTCCCC
CAGTCTGAGGAGCCATGCCTGTCCCCCGGCCTGAGGAATCGCATCTGTCCCTGAGCTTGAGAAGCCACCCCTG
TCCCCTCGGCCTGAAAAGCCCCCTGAGGAGCCAGGCCAATGCCCTGCACCTGAGGAGCTGCCCTTGTTCCTTCCC
CCTGGGGAACCATCCTTATCTCCCTTGCTTGGAGAGCCAGCCCTGTCTGAGCCTGGGGAACCACCTCTGTCCCCT
CTGCCCAGGAGCTGCCGTTGTCCCCATCTGGGAGCCATCCTTGTGCCTCAGCTGATGCCACCAGATCCCCTT
CCTCCTCCACTCTCACCCATTATCACAGCTGCGGCCCCACCGGCCCTGTCTCCTTTGGGGGAGTTAGAGTACCCC
TTTGGTGCCAAAGGGGACAGTGACCCTGAGTCACCGTTGGCTGCCCCCATCCTGGAGACACCCATCAGCCCTCCA
CCAGAAGCTAACTGCACTGACCCTGAGCCTGTCCCCCTATGATCCTTCCCCCATCTCCAGGCTCCCCAGTGGGG
CCGGCTTCTCCCATCCTGATGGAGCCCCCTTCTCCTCAGTGTTGCCACTCCTTCAGCATTCCTTGTTTCCCCAA
AACTCCCCCTCCTTCCCAGTGCTCTCCTCCTGCCCTACCACTGTCCGTTCCCTCCCCGTTGAGTCCCATAGGGAAG
GTAGTGGGGGTCTCAGATGAGGCTGAGCTGCACGAGATGGAGACTGAGAAAGTTTCAGAACCTGAATGCCAGCC
TTGGAACCCAGTGCCACCAGTCTCTCCCTTCCCCAATGGGGGACCTTTCCTGCCCGCCCCCAGCCCTGCCCA
GCCCTGGATGACTTCTCTGGCCTAGGGGAAGACACAGCCCTCTGGATGGGATTGATGCTCCGGGTTACAGCCA
GAGCCTGGACAGACCCCTGGCAGTTTGGCTAGTGAAGTTAAAGGCTCCCCTGTGCTCCTGGACCCCGAGGAGCTG
GCCCCGTGTGACCCCTATGGAGGTCTACCCGAATGCAAGCAGACAGAGGGCGGGGCTCACCATGTGAAGAACAG
GAAGAGCCACGTGCACCGGTGGCCCCACACCACCCACTCTCATCAAATCCGACATCGTTAACGAGATCTCTAAT
CTGAGCCAGGTTGATGCCAGTGCCAGTTTTCTTGGCTCAGAGCCCCCTCCTGGGCTCTCCAGACCCGGAGGGGGT
GGCTCCCTGTCCATGGAGTTGGGGGTCTCTACGGATGTTAGTCCAGCCCAGATGAGGGCTCCCTACGGCTCTGT
ACTGACTCACTGCCAGAGACTGATGACTACTATTGTGCGATGCTGGGACAGCTATCAGCGGAGGCAAAGCTGAG
GGGGAGAAGGGCGGGCGGCAGCTCCCCAGCCCGTTCCCGCATCAAACAGGGTTCGACGACAGGTTTCCAGGA
AGACGCCGGCCTCGTGGAGGAGCCCATGGAGGGCGTGGTAGAGGACGGGCCCCGGCTAAAGTCAACTGCTTCTTCC
ATTGAGACTCTGGTAGTTGCTGACATTGATAGCTCTCCAGTAAGGAGGAGGAGGAAGAAGATGATGACACCATG
CAGAATACCGTGTTCTCTTCTCCAACACAGACAAATTTGTCTAATGCAGGACATGTGTGTGGTATGTGGCAGC
TTTGGCCGGGGGGCAGAGGGCCACCTCCTTGCTGTTGCGAGTGCTCTCAGTGCTATCACCCCTTACTGTGTCAAC
AGCAAGATCACCAAGGTGATGCTGCTCAAGGGCTGGCGTTGTGTGGAGTGTATTGTGTGTGAGGTGTGTGGCCAG
GCCTCCGACCCCTCACGCCTGCTGCTCTGTGATGACTGTGATATTAGCTACCACACATACTGCCTGGACCCCCCA
CTGCTCACCGTCCCCAAGGGCGGCTGGAAGTGCAAGTGGTGTGTGCTCTGTATGCAGTGTGGGGCTGCTTCCCCT
GGCTTCCACTGTGAATGGCAGAATAGTTACACACACTGTGGGCCCTGTGCCAGCCTGGTGACCTGCCCTATCTGT
CATGCTCCTTACGTAGAAGAGGACCTACTAATCCAGTGCCGCCACTGTGAACGGTGGATGCATGCAGGCTGTGAG
AGCCTCTTCACAGAGGACGATGTGGACCACGCACCCGATGAAGGCTTTGACTGTGTCTCCTGCCAGCCCTACGTG
GTAAAGCCTGTGGCGCCTGTTGCACCTCCAGAGCTGGTGCCCATGAAGGTGAAGAGCCAGAGCCCCAGTACTTT
CGCTTCGAAGGCGTGTGGCTGACAGAACTGGCATGGCCTTGCTGCGTAACCTGACCATGTCACCACTGCACAAG
CGGCGCAACGGCGAGGACGGCTTGGCCTCCCAGGCGAGGCAGGATTGGAGGGTTCTGAGCCCTCAGATGCCCTT
GGCCCTGATGACAAGAAGGATGGGGACCTGGACACCGATGAGCTGCTCAAGGGTGAAGGTGGTGTGGAGCACATG
GAGTGCCGAATTAACCTGGAGGGCCCCGTGAGCCCTGATGTGGAGCCTGGCAAAGAGGAGACCGAGGAAAGCAA
AAACGCAAGCGTAACCATATCGGCCTGGCATTGGTGGTTTCATGGTGGACAGCGGAAATCCCACACACGCACG
AAAAGGGGGCTGCTGCACAGGCGGAGGTGTTGAGTGGGGATGGGCAGCCCGACGAGGTGATACCTGCTGACCTG
CCTGCAGAGGGCGCCGTGGAGCAGAGCTTAGCTGAAGGGATGAGAAGAAGAAGCAACAGCGGCGAGGGCGCAAG

1959/2777
FIGURE 1732B

AGGAGCAAACCTGGAGGGCATGTTCCCTGCTTACTTGCAGGAAGCCTTCTTTGGGAAGGAGCTGCTGGACCTGAGC
CGTAAGGCCCTTTTTGCGAGTTGGGGTGGGCCGGCCAAGCTTTGGACTAGGGACCCCAAGGCCAAGGGAGATGGA
GGCTCAGAAAGGAAGGAACCTCCCCACATCGCAGAAAGGAGATGATGGTCCAGATATTGCAGATGAAGAATCCCGT
GGCCTCGAGGGCAAAGCCGATACACCAGGACCTGAGGATGGGGCGTGAAGGCATCCCCAGTGCCCACTGACCCT
GAGAAGCCAGGCACCCAGGTGAAGGGATGCTTAGCTCTGACTTAGACAGGATTTCCACAGAAGAACTGCCCAAG
ATGGAATCCAAGGACCTGCAGCAGCTCTTCAAGGATGTTCTGGGCTCTGAACGAGAACAGCATCTGGGTGTGGA
ACCCCTGGCCTAGAAGGCAGCCGTACGCCACTGCAGAGGCCCTTTCTTCAAGGTGGACTCCCTTTGGGCAATCTG
CCCTCCAGCAGCCCAATGGACTCCTACCCAGGCCTCTGCCAGTCCCCGTTCTTGGATTCTAGGGAGCGCGGGGC
TTCTTTAGCCCGGAACCCGGTGAGCCCGACAGCCCTGGACGGGCTCAGGTGGCACCACGCCCTCCACCCCA
ACCCCAACCACGGAGGGTGAGGGCGACGGACTCTCCTATAACCAGCGGAGTCTTCAGCGCTGGGAGAAGGATGAG
GAGTTGGGCCAGCTGTCCACCATCTCGCCTGTGCTCTATGCCAACATTAATTTTCTAATCTCAAGCAAGACTAC
CCAGACTGGTCAAGCCGTTGCAAACAAATCATGAAGCTCTGGAGAAAGGTTCCAGCAGCTGACAAAGCCCCCTAC
CTGCAAAAGGCCAAAGATAACCGGGCAGCTCACCAGCATCAACAAGGTGCAGAAGCAGGCTGAGAGCCAGATCAAC
AAGCAGACCAAGGTGGGCGACATAGCCCGTAAGACTGACCGACCGGCCCTACATCTCCGCATTCCTCCGAGCCA
GGGGCACTGGGCAGCCCGCCCCCGCTGCTGCCCCACCATTTTCAATTGGCAGCCCCACTACCCCGCCGGCTTG
TCTACCTCTGCGGACGGGTTCTGAAGCCGCCGGCGGGCTCGGTGCTGCTGACCTGACTCGCCTGGTGAGCTCTTC
CTCAAGCTCCCAACCCAGGTGCCCGCCCAAGCGCCTTCGAGGACCCCTTTGGACTGGCCCTGCCTATCCCTG
GAGCCCCGCTTCCCCACGGCACCGCCACCTATCCCCCTATCCTAGTCTTACGGGGGCCCTGCGCAGCCCCCG
ATGCTGGGCGCCTCATCTCGTCTGGGGCTGGCCAGCCAGGGGAATTCCACACTACCCACCTGGCACCACCCAGA
CACCAGCCCTCCACACCTGACCCGTTCTCAAACCCCGCTGCCCTCGCTGGATAACTTGGCTGTGCTGAGAGC
CCTGGGGTAGGGGGAGGCAAAGCTTCCGAGCCCTGCTCTCGCCCCACCTTTTGGGGAGTCCCGGAAGGCCCTA
GAGGTGAAGAAGGAAGAGCTTGGGGCATCCTCTCCTAGCTATGGGCCCCCAACCTGGGCTTTGTTGACTCACCC
TCCTCAGGCACCCACCTGGGTGGCCTGGAGTTAAAGACACCTGATGTCTTCAAAGCCCCCTGACCCCTCGGGCA
TCTCAGGTAGAGCCCCAGAGCCCGGGCTTGGGCCTAAGGCCCCAGGAGCCACCCCTGCCAGGCTTTGGCACCT
TCTCCTCAAAGTCACCCAGACATCTTTGCGCCTGGCTCCTACACTGACCCATATGCTCAGCCCCCATGACTCCT
CGGCCCCAACCTCCGCCCCCTGAGAGCTGCTGTGCTCTGCCCCCTCGCTCACTGCCCTCCGACCCCTTCTCCCGA
GTGCTGTGCTAGTCTCAGTCCAGTCCAGTCTCCAGTCTCCAGTCACTGACACCCCGGCTCTGTCTGCTGAAGCTTTT
TGCCCATCACCCGTTACCCCTCGCTTCCAGTCCCTGACCTTATTCTCGCCACCCCTCACGCCCTCAGTCCCGT
GACCCATTTGCCCCATTGCATAAGCCACCCGACCCAGCCCCCTGAAGTTGCCTTTAAGGCTGGGTCTCTAGCC
CACACTTCGCTGGGGGCTGGGGGTTCCAGCAGCCCTGCCCGGGGCCAGCAGGTGAGCTCCATGCCAAGGTC
CCAAGTGGGCAGCCCCCAATTTGTCCGGTCCCTGGGACGGGTGCATTTGTGGGCACCCCTCTCCCATGCGT
TTCATTTCCCTCAGGCAGTAGGGGAGCCTTCCCTAAAGCCCCCTGTCCCTCAGCCTGGTCTCCCGCCACCCAT
GGGATCAACAGCCATTTTGGGCCCCGCCACCTTGGGCAAGCCTCAAAGCACAACTACACAGTAGCCACAGGG
AACTTCCACCCATCGGGCAGCCCCCTGGGGCCAGCAGCGGGTCCACAGGGGAGAGCTATGGGCTGTCCCCACTA
CGCCCTCCGTCGGTTCTGCCACCACCTGCACCCGACGGATCCCTCCCTACCTGTCCCATGGAGCCTCACAGCGA
TCAGGCATCACCTCTCCTGTGAAAAGCGAGAAGACCCAGGGACTGGAATGGGTAGCTCTTTGGCGACAGCTGAA
CTCCAGGTACCCAGGACCCAGGCATGTCCGGCCTTAGCCAAACAGAGCTGGAGAAGCAACGGCAGCGCCAGCGG
CTACGAGAGCTGCTGATTCCGGCAGCAGATCCAGCGCAACACCCCTGCGGCAGGAGAAGGAAACAGCTGCAGCAGCT
GCGGGAGCAGTGGGGCTCCAGGCAGCTGGGGTGTGAGCCAGCAGCCCTGCCTTTGAGCAGCTGAGTCGAGGC
CAGACCCCTTTGCTGGGACACAGGACAAGAGCAGCCTTGTGGGGTTGCCCCCAAGCAAGCTGAGTGGCCCCATC
CTGGGGCCAGGGTCTTCCCTAGCGATGACCGACTCTCCCGCCACCTCCACCAGCCACGCCTTCTCTATGGAT
GTGAACAGCCGGCAACTGGTAGGAGGCTCCCAAGCTTTCTATCAGCGAGCACCTATCTGGGTCCCTGCCCTTA
CAGCAGCAACAGCAACAACTGTGGCAGCAACAACAGGCAACAGCAGCAACCTCCATGCGATTTGCCATGTGAGCT
CGCTTTCCATCAACTCCTGGACCTGAACCTTGGCCGCCAAGCCCTAGGTTCCCCGTTGGCGGGAATTTCCACCCGT
CTGCCAGGCCCTGGTGAGCCAGTGCCCTGGTCCAGCTGGTCTGCCCAGTTTATTGAGCTGCGGCACAATGTACAG
AAAGGACTGGGACCTGGGGGCACTCCGTTTCTGGTCAAGGGCTTGGGGCTGGCGGTATCAGGTCTTCCCCACAGAAACCTCA
GAGGACCCCAACCGACTGGCTCCTGAAGGGCTTGGGGCTGGCGGTATCAGGTCTTCCCCACAGAAACCTCA
GCCCCACCGGCCCTGAATTGAACAACAGTCTTCATCCAACACCCACACCAAGGGTCTACCTGCCAACTGGT

1960/2777
FIGURE 1732C

TTGGAGCTGGTCAACCGGCCCCCGTCGAGCACTGAGCTTGGCCGCCCAATCCTCTGGCCCTGGAAGCTGGGAAG
TTGCCCTGTGAGGATCCCGAGCTGGATGACGATTTTGTATGCCACAAAGGCCCTAGAGGATGATGAAGAGCTTGCT
CACCTGGGTCTGGGTGTGGATGTGGCCAAGGGTGATGATGAACCTTGGCACCTTAGAAAACTGGAGACCAATGAC
CCCCACTTGGATGACCTGCTCAATGGAGACGAGTTTGACCTGCTGGCATATACTGATCCTGAGCTGGACACTGGG
GACAAGAAGGATATCTTCAATGAGCACCTGAGGCTGGTAGAATCGGCTAATGAGAAGGCTGAACGGGAGGCCCTG
CTGCGGGGGGTGGAGCCAGGACCCTTGGGCCCTGAGGAGCGCCCTCCCCCTGCTGCTGATGCCTCTGAACCCCGC
CTGGCATCTGTGCTCCCTGAGGTGAAGCCCAAGGTGGAGGAGGGTGGACGCCACCCTTCTCCTTGCCAAATTCACC
ATTGCTACCCCCAAGGTAGAGCCCGCACTATGCCAATTCCCTTGGCCTGGGGCTAAAGCCAGGACAGAGCATGAT
GGGCAGCCGGGATACCCGGATGGGCACAGGGCCATTTTCTAGCAGTGGGCACACAGCTGAGAAGGCCTCCTTTGG
GGCCACGGGAGGACCACCAGCTCACCTGCTGACCCCCAGCCACTGAGTGGCCAGGAGGATCCTCCTTGCTGGA
AAAGTTTGTAGCTCGAGAGTGGGGCTTTGACCTTGCCTGGTGGACCTGCAGCATCTGGGGATGAGCTAGACAAGAT
GGAGAGCTCACTGGTAGCCAGCGAGTTACCCCTGCTCATTGAGGACCTGTTGGAGCATGAGAAGAAGGAGCTGCA
GAAGAAGCAGCAGCTTTAGCACAGTTGCAGCCTGCCAGCAGCAGCAACAGCAGCAGCAGCATTCCCTACT
GTCTGCACCAGGCCCTGCCAGGCCATGTCTTTGCCACATGAGGGCTCTTCTCCAGTTTGGCTGGGTCCCAACA
GCAGCTTTCCCTGGGTCTTGCAGGTGCCCGACAGCCAGGTTTGGCCAGCCACTGATGCCACCCAGCCACCAGC
TCATGCCCTCCAGCAACGCCTGGCTCCATCCATGGCTATGGTGTCCAATCAAGGGCATATGCTAAGTGGGCAGCA
TGGAGGGCAGGCAGGCTTGGTACCCAGCAGAGCTCACAGCCAGTGTATCACAGAAGCCCATGGGCACCATGCC
ACCTTCCATGTGCATGAAGCCGAGCAATTGGCAATGCAGCAGCAGCTGGCAAACAGCTTCTTCCAGATACAGA
CCTGGACAAAATTTGCTGCAGAAGATATCATTGGTCCCATTGCAAAGGCCAAGATGGTGGCTTTGAAAGGCATCAA
GAAAGTGATGGCTCAGGGCAGCATTGGGGTGGCACCTGGTATGAACAGACAGCAAGTGTCTCTGCTAGCCCAGAG
GCTCTCGGGGGGACCTAGCAGTGATCTGCAGAACCATGTGGCAGCTGGGAGTGGCCAGGAGCGGAGTGTGGTGA
TCCCTCCCAGCCTCGTCCCAACCCGCCCACTTTTGTCTAGGGAGTGATCAATGAAGCTGACCAGCGGCAGTATGA
GGAGTGGCTGTTCCATACCCAGCAGCTCCTACAGATGCAGCTGAAGGTGCTAGAGGAGCAGATTGGTGTACACCG
CAAGTCCCGGAAGGCTCTGTGTGCCAAGCAGCGCACTGCCAAAAAGCTGGCCGTGAGTTCCAGAAAGCTGATGC
TGAGAAGCTCAAGCTGGTTACAGAGCAGCAGAGCAAGATCCAGAAACAACCTGGATCAGGTCCGGAAACAGCAGAA
GGAGCACATAATCTCATGGCAGAATATCGGAACAAGCAGCAGCAACAACAGCAGCAGCAGCAGCAACAACAGCA
ACAGCACTCAGCTGTGCTGGCTCTCAGCCCTTCCCAGAGTCCCCGGCTGCTCACCAAGCTCCCTGGTCAGCTGCT
CCCTGGCCATGGGCTGCAGCCACCACAGGGGCTCCGGGTGGGCAAGCCGGAGGTCTTCGCTGACCCCTGGGGG
TATGGCACTACCTGGACAGCCTGGTGGCCCTTCCCTTAATACAGCTCTGGCCCAACAGCAGCAACAGCAACATTC
TGGTGGGGCTGGATCCCTGGCTGGCCCTTACAGGGGGCTTCTTCCCTGGCAACCTTGCTCTTCGAAGCCTCGGACC
TGATTCAAGGCTTTTACAGGAAAGGCAGCTGCAGCTGCAGCAGCAACGTATGCAGCTGGCCCAGAACTGCAGCA
GCAGCAGCAGCAGCAACAGCAGCAGCAGCACCTTCTAGGACAGGTGGCAATCCAGCAGCAACAGCAGCAGGGTCC
TGGAGTACAGACAAACCAAGCTCTGGGTCCCAAGCCCCAGGGCCTTATGCCTCCCAGCAGCCACCAAGGCCTCCT
GGTCCAGCAGCTGTCCCCTCAACCACCCAGGGGCCCCAGGGCATGTGGGCCCTGCCAGGTGGCTGTGTTGCA
GCAGCAGCACCCTGGAGCTTTGGGCCCCAGGGGCCCTCACAGACAGGTGCTTATGACCCAGTCCCGGGTGTCTAG
TTCCCCCAGCTGGCACAGCAGGGTCAGGGCCTTATGGGACACAGGCTGGTCACAGCCCAGCAGCAGCAGCAGCA
ACAACAGCACCATAACAGCAAGGGTCCATGGCAGGGCTGTCCCATCTTCAGCAGAGTCTGATGTACACAGTGGGC
AGCCCCAACTGAGCGCTCAGCCCATGGGCTCTTTACTAGCAGCTTCAGCAAGCAGCAGCAGCTGCAACAAGCAAC
AGCAACATCAGCAAGCAGCAGCAGCAGCTACAACAGCACAAGCAACTTCAGCAGCATACAGCTTCAACAGCT
AGCATACAGCAGCAGCTAGCTTCAACAACAGCAGCAGCAACAGCTTCAACAGCAGCAACAGCAGCTACAACAGCA
ACAGCAACAACAACAGCAGCAGTTTCAACAGCAGCAGCATACAGCAGCAGATGGGCCTTTTAAACCAGAGTGGAA
CTTTACTGTCTCACTCAGCAACAACAAGCAGCAGCAAGTGGCACTTGGCCCTGGCATGCCAGCAAAGCCTCTTCA
ACACTTTTCTAGCCCTGGAGCCCTGGGTCCAACCCTCCTCTGACGGGCAAGGAACAAAAACCCGTAGACCCAGC
CGTTTCTTCAGAGGCCACTGAGGGGGCCCTCTACACATCAGGGAGGGCCGTTAGCAATAGGAACACCCCTGAGTC
AATGGCCACTGAACCAGGAGAGGTAAAGCCCTCACTCTCTGGGGACTCACAACCTCTGCTTGTCCAACCCAGCC
CCAGCCTCAGCCCAGCTCTCTGCAGCTGCAGCCACCTCTGAGGCTTCCAGGACAACAGCAGCAGCAAGTTAGCCT
GCTCCACACAGCAGGTGGAGGAAGCCATGGGCAGCTAGGCAGTGGATCATCTTCTGAGGCCTCATCTGTGCCCA
CCTGCTGGCTCAGCCCTCTGTTTCCTTAGGGGATCAGCCTGGGTCCATGACCCAGAACCTTCTGGGCCCCCAACA

1961/2777
FIGURE 1732D

GCCCATGCTAGAGCGGCCCATGCAAAATAATACAGGGCCACAACCTCCCAAACCAGGACCTGTCTCCAGTCTGG
GCAGGGTCTGCCTGGGGTTGGAATCATGCCTACGGTGGGTGAGCTTCGAGCACAGCTCCAAGGAGTCTTGGCCAA
AAACCCACAGCTGCGGCACCTTAAGTCCTCAGCAGCAGCAGCAAGCATAACAGGCACTCCTCATGCAGCGGCAGCTG
CAGCAGAGTCAGGCAGTACGCCAGACCCACCCCTACCAGGAGCCTGGGACCCAGACCTCTCCCCTCCAGGGCCTC
CTGGGCTGCCAACCTCAACTTGGGGGCTTCCCTGGACCACAGACAGGCCCCCTCCAGGAGCTAGGGGCAGGGCCT
CGACCTCAGGGCCCACCCCGGCTCCCTGCCCCACCAGGAGCCTTATCTACAGGACCAGTCTTGGCCCTGTCCAT
CCCACACCTCCACCATCCAGCCCTCAAGAGCCAAAGAGACCTTCACAATTACCTTCCCCCAGCTCCCAGCTTCCC
ACTGAGGCCCAGCTCCCTCCCACCCATCCAGGGACCCCCAAACCTCAGGGGCCAACCTTGGAGCCGCCTCCTGGG
AGGGTCTCACCTGCTGCTGCCCAGCTTGCGATACCTTGTGTTAGCAAGGGTCTGGGACCTTGGGATCCCCCAGAC
AACCTAGCAGAAACCCAGAAGCCAGAGCAGAGCAGCCTGGTACCTGGGCATCTGGACCAGGTGAATGGACAGGTG
GTGCCTGAGGCATCCCAACTCAGCATCAAGCAGGAACCTCGGGAAGAGCCATGTGCCCTGGGAGCCCAGTCAGTG
AAGAGGGAGGCCAATGGGGAGCCAATAGGGGCACCAGGAACCAGCAACCACCTCCTGCTGGCAGGCCCTCGCTCA
GAAGCTGGGCATCTGCTCTTGCGAAGCTACTCCGGGCAAAGAATGTGCAACTCAGCACTGGGCGGGGTCCGAG
GGGCTGCGAGCTGAGATCAACGGGCACATTGACAGCAAGCTGGCTGGGCTGGAGCAGAACTACAGGGTACCCCC
AGCAACAAGGAGGATGCAGCAGCAAGGAAGCCTTTGACACCGAAGCCCAAGCGGGTACAGAAGGCAAGCGACAGG
TTGGTGAGCTCCCGAAAGAAGCTGCGGAAGGAGGACGGGGTCAGGGCCAGCGAGGCCTTGCTGAAACAGCTGAAA
CAGGAGCTGTCCCTGCTGCCCCTAACGGAGCCTGCTATCACCGCAATTTTAGCCTCTTTGCCCCCTTTGGCAGT
GGCTGCCCAGTCAATGGGCAGAGCCAGCTGAGGGGGGCCCTTTGGAAGTGGGGCGCTGCCACTGGCCCTGACTAC
TATTTCCAGCTGCTTACCAAGAATAACCTGAGTAACCCGCCGACACCACCTCGTCGCTGCCCCCACCACCC
CCATCGGTGCAGCAGAAGATGGTGAATGGCGTCACCCCATCTGAAGAGCTGGGGGAGCACCCCAAGGATGCTGCC
TCTGCCCGGGATAGTGAAAGGGCACTGAGGGATACTTCAGAGGTGAAGAGTCTAGACCTGCTGGCTGCCTTGCT
ACACCCCTCACAATCAGACTGAGGATGTCAGGATGGAGAGTGTAGGATAGCGATTCTCCTGACAGCATTGTG
CCAGCTTCATCCCTGAGAGCATCTTGGGGGAGGAGGCCCTCGTTTCCCTCATCTGGGCTCAGGCCGGTGGGAG
CAAGAGGACCGGGCCCTCTCCCCTGTCTATCCCCCTCATTCTCGGGCCAGCATCCAGTCTTCCCAGATACAAA
CCTTAAGGGGCCCTTGGCCTGGAGGTCCCTGGAAAGCTGCCTGTCAACTTGGGAAAAGGGCAAAGGAAGTGAG
GTGTCAGTCATGCTCACAGTCTCTGCTGCTGCAGCCAAGAACCTGAATGGCGTGATGGTGGCAGTGGCGGAGCTG
CTGAGCATGAAGATCCCCAACTCCTATGAGGTGCTGTTCCAGAGAGCCCCGCCGGGCAGGCACTGAGCCAAAG
AAGGGGAAGCTGAGGGTCTGGTGGGAAGGAAAAGGGTCTGGAAGGCAAGAGCCAGACACTGGCCCTGATTGG
CTGAAGCAGTTTGATGCAGTGTGCTGCTATACCTGAAGAGCCAAGTACATCTTGAGCCTCCTGAAACAG
GAGAGCCCCGCCCCAGAGCCACCCACTCAGCACAGCTATACCTACAATGTCTCCAATCTGGATGTGCGACAGCTC
TCGGCCCCACCTCCTGAAGAACCCTCCCCGCCCCCTTCCCCCTTGGCACCTTCTCCTGCCAGTCCCCCTACTGAG
CCCTTGCTTGAACCTTCCACCGAACCTTGGCTGAGCCACCCGTCCCCTCACCTCTGCCACTGGCCTCATCCCCCT
GAATCAGCCCCGACCAAGCCCCGTGCCCGGCCCTGAAGAAGGTGAAGATTCCCGTCTCCTCGCCTCAAGAAA
TGGAAGGAGTGCGCTGGAAGCGGCTTCGGCTGCTGCTGACCATCCAGAAGGGCAGTGGGCGGCAGGAGGATGAG
CGGGAAGTGGCAGAGTTTATGGAGCAGCTTGGCACAGCCTTGCGACCTGACAAGGTACCGCGAGACATGCGTCGC
TGCTGTTTCTGTCTATGAGGAGGGTGACGGGGCCACTGATGGGCCTGCCCGTCTGCTGAACCTGGACCTGGACCTG
TGGGTGCACCTCAACTGTGCCCTTTGGTCCACGGAGGTGTATGAGACCCAGGGCGGGGCACTGATGAATGTGGAG
GTTGCCCTGCACCGAGGACTGCTAACCAAGTGCTCCCTGTGCCAGCGAAGTGGTGCCACCAGCAGCTGCAATCGC
ATGCGTTGCCCAATGTCTACCATTTTGCTTGTGCCATCCGTGCCAAGTGCATGTTCTTCAAGGACAAGACCATG
CTGTGTCCAATGCATAAGATCAAGGGGCCCTGTGAGCAAGAGCTGAGCTCTTTTGCTGTCTTCCGGCGGGTCTAC
ATTGAGCGGGACGAGGTGAAGCAAAATCGCTAGCATCATTAGCGGGGAGAAGCGCTGCACATGTTCCGTGTGGGG
GGCCTTGTGTTCCACGCCATCGGACAGCTGCTGCCTCACCAGATGGCTGACTTTCATAGTGCCACTGCCCTCTAT
CCCGTGGGCTACGAGGCCACGCGCATCTATTGGAGCCTCCGCACCAACAATCGTCGCTGCTGCTATCGCTGTTCT
ATTGGTGAGAACAACGGGGCGGCCGAGTTTGTAAATCAAAGTCATCGAGCAGGGCCTGGAGGACCTGGTCTTCACT
GACGCTCTCCCCAGGCCGTGTGAATCGCATCATTGAGCCTGTGGCTGCCATGAGAAAAGAGGCTGACATGCTG
CGACTCTTCCCTGAGTATCTGAAGGGCGAGGAGCTCTTTGGGCTGACGGTGCATGCCGTGCTTCGCATAGCTGAA
TCACTGCCCCGGGGTGGAGAGCTGTCAAAACTATTTATCCGCTATGGGCGCCACCCCTTATGGAGCTGCCACTC
ATGATCAACCCCACTGGCTGTGCCCGATCAGAGCCTAAAATCTCACACACTACAAACGGCCCCATACCCTGAAC

1962/2777
FIGURE 1732E

AGCACCAGCATGTCTAAGGCATATCAGAGCACCTTCACAGGCGAGACCAACACCCCCTACAGCAAGCAGTTTGTG
CACTCCAAGTCATCTCAGTACCGGGCGGCTGCGCACCGAATGGAAGAACAACGTGTACCTGGCTCGCTCCCGTATC
CAGGGCCTGGGGCTCTATGCAGCCAAGGACCTAGAAAAGCACACAATGGTTATCGAGTACATTGGCACCATCATT
CGGAACGAGGTGGCCAACCGGGCGGAGAAAATCTACGAAGAGCAGAATCGAGGCATCTACATGTTCCGAATAAAC
AATGAACATGTGATTGATGCTACGTTGACCGGCGGCCCTGCCAGGTACATTAACCATTCTGTGCCCCCTAACTGT
GTGGCCGAAGTCGTGACATTTGACAAAGAGGACAAAATCATCATCTCCAGCCGGCGAATCCCCAAAGGAGAG
GAGCTAACCTATGACTATCAGTTTGATTTTGAGGACGATCAGCACAAAGATCCCCTGCCACTGTGGAGCCTGGAAT
TGTCGGAATGGATGAACTAAGAGCTTTGAGGCTACCAGGCAGGGGAGTCCCCCTACCCACAACCTCTTCCCTG
AAAGGGATGAGGGGGAAGAGAGGTAGCAGCCAGAGCCAGGACCCAGGGTTGGGGCTGCCGGCTGACCCGGAGCCC
CTGGAGCAGGAGGCTGGGGCAGAGGGCCCTAGGCCAAGCCCACCCTGGGCACCAGGGACAATCCTCTTCCCCACC
ACCGGCCCTCAGGCTGGCATCTCTGCCCCCAGCTCCAGGAGGGGCCAGACAGAAGCAGCCATTGGGCATCTCAGG
TTTGAGGGGGATATGGGCCGGGAACCTACCCAGAAGCATCTGGGAGGCAGCAGGGTGGGGGAAGAGGATGTGTGGC
CGGGCCTCACAGCCCTGTGCTCCCACTGACCTCTCCGGCCCAACTCACGGCTGCAAAGAGACTTGACTAAGCTT
GACAATCCCAAAGGCCGGGTCCACACCTGGCCCTGCCTGCCGGGTCCCTGCCCCACCCTCACCCCATCCCCCT
CCCTCGTTGATCTGTCTCTGTTTCCCTCGTTCTTCTCTGTGTTTCTGTCTCTATGGGTTGTGTTTCTTGTGTT
TCCACTCTGACAAATGCAACATGAACGGGAAAGAGGCGCCAGCTGCCTAGGAGGGCAAGCTGGGCAAGCCCGGG
CAAGGAGACCCCGCACCCACACCTACCTCATTAAAGTGTGTGGATTTTTTGTGTTTTGAAATGTGAGACCTCTC
CAAGCCCCCTACTGCCCAACCCCTCTCCCCACCTCACTGCCCTCTTCTGAGTGGGTGGAAGGGGGGTAGGAGGA
GGAAGAAAAACAACAACAAAAAATCCATCTTTGTTTTTAAATTATGGGCATGGGATGGTGGTTGAGGCAAATGATG
ATGAAGATTGGGGATGACTGGCCCCCTAGTTGCTCTAGGACTTCCTTCTCCATCTGGACATGGGGGCAGGAGGGAG
CTAAACCTAGGACCAGGATATCTCCCTCCTGTTTTCCCAACCTCATCATGAGCCTGTTTGCCCTCCAGCCCCCTGG
ACGGGTTGGGTGGGGGGTAGGGTGAGGGCTATCCCTGAGTGGCATGCCCATACCTAGTGAGGCAGGGTGTGGCCCC
GGAGCTCCCACTTTCCCTCAGTCACCAAACCTGCTGCTGGTCTGGTGGGAAGGGGTGGTGATGTGGGGGTGGGGGA
GCTTAGTGTGACGCGGGGAGGGTGGGGGGTATTTATCTATTTATACATGGGATTGTACATAGTCTTGTGGGGCA
TGGGGGAGCCGGCTGGAGGTGAGAACCCTCCCCTCTCCCCCACCCTCCGGGAGAGCAAATGTAAAACTACTAA
TTTTTGTGCTTTATATATTCTATATAAATATATCTATTTTCTTTTACAAAACAGTTTATAAATGGTAGGGGGG
TGTGGGGCGGACACATGGAGCTCCCTTGTGGGGGGGCCCCCTCCATTACCCGACCTACCGCCCTTTTCCCTCACC
CCCCACCCCACTCCCCACCCCTGGCTGTGACTGCTGTAAGATGGGGGTATAGAGGCTGGGCAATTCCCACCCCC
TGTTGTATAGTTGGACTATGTTATAACGCACAAAAGAGAGCTGACCCAGGGGGAGCCAGAGGGTGATGGGTTCC
TTGCCCTCCCTTTCTTCCCTTTCTGCCAAGCTTGTGCTGCAGTTGAACCTCTTCTGGGGGTGGGAGTAGGTA
AGGGGTGGGTGAGGCCCAAAACCCCTCTCTGGTAGGGAACCGTGGGGATGAAGATGAAGCTTATATGCAGTTCTC
TTCTAGGGGCTGTGGGCAAAGGGCATTTTGTAAATTAATATTTTCAAGAATCAGATGTCTGGAGTGTAGGGGTGGG
CTTGGTGGTGGTGGACGGGCGGGCCTGCTGGAGGGGGAGCTTGGTCGCTGTTGTGATTTTAGGTTTGTGTTTGT
TTGTTTTGAATTTGGGGGGTGTGGATTGTTGGGGGTAGGGAGATTTTTTTTTTTTAAAGCTGCTTCCCTCAACTG
TTTCAAGCTGCAAATGTTTAAAGAGAATAACAGCCCCCACTCCCACAGGAACCGCTGTAATTAAATCAGACAGTAG
GAAGACTGGGCTGCTGCCCTCAAAGCCACAGCCCTTGGATGTTCTTTTTCCGAGAGCAGAAGGTCTAGGCTACAG
GGAGGGGGAGATTGGCTCCCGTGAGTCAGGCTGTGTTTGGGGCTTGGGCCCTGGGATTGGGAAAAGGGGATGGGG
CAGACTTTGTAAGCATATGCTAGGTATCCGATAGTCTGTAGAATTTAGTGAAGAAACCTTATACAGTTTTTAAT
TTTTATATAAACTATAACTCAGACCCAAGCTACAAGGTTGGAATTTTGGTTGGTTTTTTTTTTAAGTACCCTGCC
TGTATAATTGCATCAGAAATCCCCCACCCTCCCCCGCCCCGTGTTTGTATTTTGGGTGGTTTACACTCGCAC
ATACTCAGTTTTTCAGTTTTCCCTTTACAGTCTTCTCCCTCACCTCCAGGACCTCCCCCTTTTTAAAAAATAA
ATCGCTGACAAGTGTGAATCCCGTGAAGACTTTATTTTGTGTTGTGTGTATCCTGTACAGCAAGGTTGGTCCTTC
GTAACAACGGATGAAATGGTTCCCTTTTTTAAAGCGCCCTCTCTCCCTCCACCCTCAGCGCCCTGTCTTGGCA
TGTTTTGTATCAGCGATCATTCTGAAGTGTACATATTTATGTTGCGAGAGGCAAAGGGCAAGTTTTGGATTTTGC
TTCTTCCAAGTTTGTTTTTTAAACGACAAATAAAAAAAGAACATTTTAAATACAAGCGGCTCCGTCCCATGACCCT
CGCCGTACGCCGGATCCGTGCGGTCCGCGAGGACCCGGGGGAGGG

1963/2777
FIGURE 1733A

CPLPRHLKHLACLQPPEESPMSPPEESPMSPPEASRLFPPEESPLSPPPPEESPLSPPPPEASRLSPPPEDSPM
SPPPEESPMSPPEVSRLSPLPVVSRLSPPPEESPLSPPPPEESPTSPPEASRLSPPPEDSPTSPPPEDSPASPP
PEDSLMSLPLEESPLLPPEEPQLCPRSEGPLHLSRPEEPHLSRPEEPHLSPQAEAPHLSPQPEEPCLCAVPEE
PHLSPQAEAPHLSPQPEELHLSPQTEEPHLSPVPEEPCLSPQPEESHLSPQSEEPCLSPRPEESHLSPELEKPP
SPRPEKPPPEEPGQCPAPEELPLFPPEEPGLSPLLGEPALSEPGEPPPLSPLPEELPLSPSGEPSPQMLPDP
PPPLSPIITAAAPPALSPLGELEYFPGAKGSDPESPLAAPILETPISPPEANCTDPEPVPPMILPPSPGSPVG
PASFILMEPLPPQCSPLLQHSPLVQNSPSPQCSPPALPLSVPSPLSPIGKVVGVSDEAEHEMETEKVSEPEC
LEPSATSPPLSPMGDLSCPAPSPAPALDDFSGLGEDTAPLDGIDAPGSQPEPGQTPGSLASELKSGSPVLLDPEEL
APVTPEVPEYPECKQTAGRGSPCEEQEPRAPVAPTPTLIKSDIVNEISNLSQGDASASFGSEPLLGSPDPEG
GSLSMELGVSTDVSPARDEGSLRLCTDSLPTDDSLLCDAGTAISGGKAEGEKGRRRSSPARSRKQGRSSSFG
RRRPRGGAHGRGRGRARLKSTASSIETLVADIDSSPSKEEEEEDDDTMQNTVVLFSTNDKFLVMDQMCVCGS
FGRGAEGHLLACSQCSQCYHPYCVNSKITKVMLKGWRCVEICVCGQASDPSRLLLCDDCDISYHTYCLDPP
LLTVPKGGWKCKWCVSCMQCGAASPGFHCWQNSYTHCGPCASLVTCPICHAPYVEEDLLIQCRHCERWMHAGCE
SLFTEDDVHADDEGDFCVSCQPYVVKPVAPVAPPELVPMKVKEPEPYFRFEGVWLTETGMALLRNLTMSPHLK
RRQRRGLGLPGEAGLEGSEPSDALGPDDKKDGLDDELKKEGGVEHMECEIKLEGPVSPDVEPGKEETESK
KRKRKPYRPGIGGFMRQRKSHTRTKKGPAQAQEVLSGDGPDEVIPADLPAEGAVEQSLAEGDEKKKQRRGRK
RSKLEGMPAYLQEAFFGKELLDLSRKALFAVGVRPSFGLGTPKAKGDGGSERKELPTSQKGGDGPDIADDESR
GLEGKADTPGPEDEGGVKASVPVSDPEKPGTPGEGMLSSDLDRISTEELPKMESKDLQQLFKDVLGSSEREQHLGCG
TPGLEGSRTPLQRPFLQGGPLGNLPSPPMDSYPGLCQSPFLDSRERGFFSPEPGEPSPTWGTSGGTTPTSTPT
TPTTEGEGDGLSYNQRSLQRWEKDEELGQLSTISPVLYANINFPNLKQDYPDWSSRCKQIMKLWRKVPAAADKAPY
LQKAKDNRAHRINKVQKQAESQINKQTKVGDIAKRTDRPALHLRIPPQPGALGSPPPAAAPTIFIGSPTTPAGL
STSADGFLKPPAGSVPGDPSGELFLKLPPQVPAQAPSQDPFGLAPAYPLEPRFTAPPTYPYPSPGTGAPAQPP
MLGASSRPGAGQPGFHTTPPGTTPRHQPSSTDPLKPRCPSLDNLAVPESPGVGGGKASEPPLSPPPFGESRKAL
EVKKEELGASSPSYGPPLGFVDSPPSSGTHLGGLELKTDPVFKAPLTPRASQVEPQSPGLGLRPQEPPPAQALAP
SPPSHPDIFRPGSYTDPYAQPPLTPRPQPPPPESCCALPPRSPLSDPFSRVVSPQSQSSSQSPLTPRPLSAEAF
CPSVTPTRFQSPDPYSRPPSRPQSRDPFAPLHKPPRPQPEVAFKAGSLAHTSLGAGGFPAALPAGPAGELHAKV
PSGQPPNFVRSPGTGAFVGTSPMRFTTFQAVGEPSPKPPVPQPGLPFPHGINSHFGPGPTLGPQSTNYTVATG
NFHPSGSPLGSSSGSTGESYGLSPLRPPSVLPPAPDGLPYLSHGASQSRSGITSPVEKREDPGTGMGSSLATAE
LPGTQDPGMSGLSQTELEKQRQRRLRELLIRQQIQRNTLRQEKETAAAAAGAVGPPGSGWGAEPSSPAFEQLSRG
QTPFAGTQDKSSSLVGLPPSKLSGPILGPGSFPDSDRLSRPPFPATPSSMDVNSRQLVGGSQAFYQRAPYPGSLPL
QQQQQQLWQQQQQATAATSMRFAMSAFPPSTPGPELGRQALGSPLAGISTRPLPGGEPVPGPAGPAQFIELRHNVQ
KGLGPGGTFFPGQPPQRPFRFYVSEDPHRLAPEGRLGLAVSGLPPQKPSAPPAPELNNSLHPTPHTKGPTLPTG
LELVNRPPSSTELGRPNPLALEAGKLPCEDPELDDDFDAHKALEDDELAHLGLGVDVAKGDDDELGTLENLETD
PHLDDLNGDEFDLLAYTDPELDTGDKKIDFNEHLRLVESANEKAEREALLRGVEPGPLGPEERPPPAADASEPR
LASVLPEVKPKVEEGGRHPSPCQFTIATPKVEPALCQFPWFGAKARTEHDGQPGYPDGHRAIFSSGHTAEKASFG
ATGGPPAHLTPSPLSGPGSSSLEKFELESALTLPGGPAASGEDELDMESSIVASELPLLIEDLLEHEKKELO
KKQQLSAQLQPAQQQQQQQHSLLSAPGPAQAMSLPHEGSSPSLAGSQQLSLGLAGARQGLPQPLMPTQPPA
HALQQRLAPSMAMVSNQGHMLSGQHGGQAGLVPPQSSQPVLSQKPMGMTMPPSMCMKPQQLAMQQQLANSFFPD
LDKFAEDIIGPIAKAKMVALKGIKKVMAQGSIGVAPGMNRQQVSLLAQRLSGGSSDLQNHVAAGSGQERSAGD
PSQPRPNPPTFAQGVINEADQRQYEEWLFHTQQLLQMQLVLEEQIGVHRKSRKALCAKQRTAKKAGREFPEADA
EKLKLVTEQQSKIQKQLDQVRKQKQKHTNLMAEYRNKQQQQQQQQQQQQQHSQSAVLALSPSQSPRLLTCLPGQLL
PGHGLQPPQPGPGGQAGGLRLTPGGMALPGQPGGPFNTALAQQQQQQHSQGAGSLAGPSGGFFPGNLALRSLGP
DSRLQERQLQLQQQRMQLAQKLQQQQQQQQQQQHLGQVAIQQQQQQPGVQTNQALGPKPQGLMPPSSHQGLL
VQQLSPQPPQPGQMLGPAQVAVLQQQHPGALGPQGPHRQVLMTQSRVLSPPQLAQGGQGLMGRHLVTAQQQQQQ
QQHHTARVHGRAVSSAESDVTQWAAQTERSAGHFTSSFSKQQQLQQAATASASSSSSSSYNSTSNFSSIQLQQL
AYSSSXLLQQQQQQQLQQQQQQQLQQQQQQQQQFQQQQHTAADGPFKPESNFTVSLSNKQQQVALGPGMPAKPLQ
HFSSPGALGPTLLLTGKEQNTVDPAVSSEATEGPTHQGGPLAIGTTPESMATEFGEVKPSLSGDSQLLLVQPPQ
QPQPSLQLQPPPLRLFGQQQQQVSLHTAGGGSHGQLGSGSSSEASSVPHLLAQPSVSLGDQPGSMTQNLGPPQ

1964/2777
FIGURE 1733B

PMLERPMQNNYRATTSSQTRTCPPVWAGSAWGNHAYGGSASSTAPRSPGQKPTAAALKSSAAAAASIQALLMQRQL
QQSQAVRQTPPYQEFGTQTSPLQGLLGCPQLGGFPGPQTGPLELQAGPRPQGPPRLPAPPGALSTGPNLGPVH
PTPPSSPQEPKRP SQLPSPSSQLPTEAQLPPTHGPTPKPGPTLEPPPGRVSPAAAQLADTLFSKGLGPWDPPD
NLAETQKPEQSSSLVP GHLDQVNGQVPEASQLSIKQEPREPCALGAQSVKREANGEP IGAPGTSNHLLLAGPRS
EAGHLLQKLLRAKNVQLSTGRGSEGLRAEINGHIDSKLAGLEQKLGTP SNKEDAAARKPLTPKPKRVQKASDR
LVSSRKKLRKEDGVRASEALLKQLKQELSLLPLTEPAITANF SLFAPFGSGCPVNGQSQLRGAFSGALPTGPDY
YSQLLTKNNLSNPPTPPSSLPPTPPPSVQQKMVNGVTPSEELGEHPKDAASARDSERALRDTSEVKSLLDLAALP
TPPHNQTEDVRMEDESDSDSPDSIVPASSPESILGEEAPRFPHLGSGRWEQEDRALSPVIPLIPRASIPVFPDTK
PYGALGLEVPKLPVTTWEKKGSEVSVM LTVSAAAAKNLNGVMVAVAELLSMKIPNSYEVLPESPARGTEPK
KGEAEGPGGKEKGLEGKSPDTGPDWLKQF DAVLPGYTLKSQLDILSLLKQESPAPEPPTQHSTYTNVSNLDVRQL
SAPPPEEPSPPPSPLAPSPASPTEPLVELPTEPLAEPVPSPLPLASSPESARPKPRARPPEEGEDSRPPRLKK
WKGVRWKRLRLLLTIQKSGRQEDEREVAEFMEQLGTALRPDKVPRDMRRCFCHEEGDGATDGPARLLNLDL DL
WVHLNCALWSTEVEYETQGGALMNVEVALHRGLLTKSLCQRTGATSSCNRMRCPNVYHFACAIRAKCMFFKDKTM
LCPMHKIKGPCEQELSSFAVFRVYIERDEVKQIASIIQRGERLHMF RVGGLVFHAIGQLLPHQMA DFHSATALY
PVGYEATRIYWSLRTNNRCCYRCSIGENNGRPEFVIK VIEQGLEDLVFTDASPOAVWNRIIEPVAAMRKEADML
RLFPEYLKGEELFGLTVHAVLRIAESLPGVESCONYLFYGRHPLMELPLMINPTGCARSEPKILTHYKRPHTLN
STSMKAYQSTFTGETNTPYSKQFVHSKSSQYRRRLTEWKNNVYLARSRIQGLGLYAAKDLEKHTMVIEYIGTII
RNEVANRREKIYEEQNRGIYMFRINNEHVIDATLTGGPARYINHSCAPNCVAEVVTFDKEDKIIIISSRRIPKGE
ELTYDYQFDFEDDQHKIPCHCGAWNCRKWMN

1965/2777
FIGURE 1734

ACAGATATATTTAAGACAGAGAAGCCTCTCTCAGGAGCCAGATGATCTGAAGATGATGCTAATCCCCAAATACGA
AGTTCCTCCAGCTAACTCTCCTCTGAGCTCCCTCTTCTTAGCTTTGGGATTGGGGATGGTCTCATCCTTGCCAGG
AATCCCTTTGTTGCTCCCAGTGTCTCTGATGAGCTTCTCCTCCCTCCAGAGACAATGCAGGGGTGTTTTTCAGC
AGAATGTGCCACCTGCACCTTCTGATTGTTCTGAGACCCAGCCCAGAGGGGTGGAGAAGGCGCACAAACCCCTATTC
CAATAAACTGCCCTGCAGAGAACCACAGCCTGCTAATAGTCGTTGAGGTCTCAGCCCCCTAAAGGTCTCCAAGCTCA
TTTGACCAGCGCAGCTGCGACTTCGGCTGTCTGCCTCTGGCAGGTGCCAATATCAGCATCTTGTCCTCCACTGCCAT
GGGGAGTTAATTTTTGCTCCAGGGCAGCTGCCAAGCCCAGCACCAGGATCAATAGAAGGTTTTCTCTGATTTTTCT
TCTCTTCTCTCAGGCTAGGCTTTCTTACCAATCCCCAATTTTTCTTCTGTAGGGCGCCAGGAGACTGGCCAGAGA
TCTTTAGACTCTTACTTAGTTTGAACATCTCTTGCTGCTCACACCCAGGCTTCTTCAGCAGAAAGCATGACCCAT
AGTAGGTACTCAGAACTGGTTGAATGAAAAGCCTTGACATTTAAGGGCTTTATTCCTGTCATACGGTAGCAAGAA
CTGGCCTATTGGCATCGTATTCTGGCATTGAGCTGTATTGACCTGAATGTGTCTCCTCCTGAGGTTTTTGAGGGT
GACCTAGGAGAAAGGGTCTGAAAAAGCATTGGGATCCAAGTGACTTTAAATCTGCCCGTGGCATTTCCTGCTGAG
AGGCGAGAACTAGCATCTCTCCCAACAGGCTCACATCCGCCAGGAAGGACAGAGCCCCAAAACGGGGGTAGACTT
TGTGGGAAATTCGCCAGTTAGTCCGCTGAGATTTTAACTGCTCAAGCACAGGATGCTGACAAGAAAGGTAGAC
CACTCCCCGATCCAGACAAACCCAGGGGTGACAACCTTCTCCATCAGTATCCTGAGAAGCAACATCAAATGCT
TACCAAGTCAGCACGTTTACTGAGTGAGTACTCTGACGGAATAAACCAGCATTGAGAGCTGAACCTGAGAACACA
GGGCCCTCTGACAGCAGCTTAGGGAAACACCCATCCCTTCCAGATTGGCAGAATCCTTCCATTTCATGTCCTTCG
GAGACGCTGTATTCTCTTTACAAATCATTGAACTGAGACTCAGTCTCCAGGGGTAACTCCTGGGCCACGT
GCAAACAATGGCAAATCCAGCTCTTCCATGATAGAGAAGGCAAACACACCCACCTTCATCCTGAGCCTAAAAGGC
CACCTCTGAGCACTTGGGCAGCCACTCCTCTGGGCCTCAGAGGGCCATGAGCTTGGCCAGGTAGGCACAGCGGCG
GGGAAGTCACAGCTGTCAGGTACCGGCCATGGTGCAGGTGGGAATAGGAGATGCCAGAGCTGCTTTAGCTGAGGA
AAGCAAACAGTCAGCAGTGCTCAAAGGAGCAAACTTCGAATGTGCACATTGACCCCTGACACCTGCAAGCATAA
CACAGATCCTAAGACTAGAGTGAAGTAGGAAGAAGATTAGAAAATCCAGTGGATGTCCTGAGTATAGGGAACCA
GGGCCGTTGAAAATCAGTAAAGGTTGATTACCTGGGGCGAGACCGGGTGAAGTGTGGCAGTGCAAGGTAGG
CTGGACCTTCTCAGTTCGCTGGCACATAAGGCTCCGCCAATAAAGCGTGGTTCTCTCTGTCATACACACCCAGAG
TTTTTTTATATATTATTATTTTTTTTACCTGTAGCTGAAGGCATTTCTCGGATGTGGAGAGGAGAAATGGAATC
GCAGAACCAAAATCAGTTTGCCCTGCCATATTTGGCTGTGGTCTGTCTATTGGGCATTTCTGATGTGCTTTTCTGGA
TTCAGGAAGAGCTGATTGTCCTCCGAGGGTTGAAAAAAAAAAAAACAGTTTCAGAAACCTGAATCCAGGGCCTTA
TAGTTCTCCCTCATTATCTATCTTCTCTCCCTTCCCTCGCCCAAGGGAGTGGGGGAAACACTTTTCACTGCAGAG
TTTGCTTTAAAGTTTTCCCATCTTGCGTGCATTATCCCTTGATATTAAATTTATTTTCTCAGTTTAAATCCAACCTC
CTGCTGAGAAGCTGTGTGAGATTTAGGCTGTGGGGTTTTTTTCTTGTACTCTTTTGGATGGTGTGCATTTTTCA
CTCTTAACCCGAGGGTGTGTTTTCAGCTTATGTTTCGTTCTGTTTCATGCAGGTTTATAGCACGGTAGAGTAGAAGG
CGGCTTCTGATTTTTAGGGTATTTTTTAGAATTCATTCTGAGTGAGGGGTTTCAGACACCCAGTCTCCTCGGAACA
GGGGTGAGGGGTCGACTGAGCTTTGTTGAGAAGCCTCCAGTTAGGCTTCGGGCGGGTCTCCATGTTATATTGTGT
GTTTACTGAGCTTCCCACTGGTAGAAGATGACACATTTGTCCATCGTCTGTGTATCTGCTTTCCAGAGGACACC
GGAGCATCTCCTGGGGTCACTCCACATGGCTGCCTCACATAGCTGTTTTGCAACAGCCTTTATTGCCAACACC
CTTGGAAGAACATCTCCTGTAGAAGTACAAGTTTTGCAATATGACTTTGGAAGTGGTTTTGTGATGTTTCAATT
TTCTGTAGCCTATTGCTCAAGCACTACAGAATGTACATAGTCCCTTTGGCCATCCTCTCACCCCAAGATATCCT
AATAAACATTGTTTTCTTTTTT

1966/2777
FIGURE 1735

QIYLRQRSLSQEPDDLKMMMLIPKYEVPANSPSSLFLALGLGMVSSLPGIPLLLPVSLMSFSSLPETMQGWFS
ECATCTSDCSETQPRGVEKAHKPYSNKLPAENHSLIVVEVSAP

1967/2777
FIGURE 1736

CCCACGCGTCCGGCCACCTGCGTGATTTTGTGCTCTGGCTGCCCTCATCTAGCCCATCGTGGGTCAGCACCCCTC
ATCAAGTGCCCTGCCTATCTTCTGCCTCTGGCTCTTCTTCTGGCCCATGGCCTGGGATTCTGCTGGCCCCACCCC
AGCGCCACCCGCATCTTTGTGGGGCTTGTCTTCTCTGCTGTAGGTGACGCCTTCTCATCTGGCAGGACCAAGGA
TACTTCGTGCATGGTCTGCTGATGTTTGTGTGACCCACATGTTCTACGCCTCGGCCCTTTGGCATGCAGCCACTG
GCTCTTCGGACAGGTCTGGTGATGGCAGCGCTGTGGGCCTGTGCTATGCCCTCCTCTACCCATGCCTCTCAGGT
GCCTTACCTACCTGGTGGGGGTCTATGTGGCCCTTATCGGCTTCATGGGCTGGCGAGCTATGGCAGGGCTGCGG
CTGGCCGGGGCAGACTGGCGCTGGACAGAGCTGGCAGCTGGCAGTGGTGCACTCTTCTTTATCATCTCAGACCTG
ACCATCGCCCTCAACAAATTCTGTTTTCTGTGCCCTACTCTCGGGCGCTTATCATGTCCACCTACTATGTGGCC
CAGATGCTCGTCGCCTTGTCTAGCTGTGAAAGCCGGGAGCCTGTGGAACACTACAGACTGACCAAGGCCAACTGA
GGTGCCAGGGTCTGGTCACCCCTCTCTCCTCCTGGGGCTGGGGCCAGATCCTGGGGACCTGCAGGAGCTGGATC
AGGATGGCTGCAGTGCCAGCCTGGGGCAGCAGGTACTGCCTGAGGAATTTGCAAGTTCGTGTGGGGAGGCTGGAA
AAGGATCTCCCTAGCAGAACTCGTGGTTTCAGGACAATGCTGAGAGCTAAAAAGAGCCAGCCTAATATCAGACTGGA
GCCAGAAGTAGACATCTCCCCACCTCTACCCTATCAGGACTTTCAAAAACCCCCCTGGAAGGTGATGGTGCTCAGC
TTCTTGACACCCCCCACCCTTCCCCTACCAGGTGGAAGAGTCTGACTCCATGTGTTATGCCTAGGACCAATG
GCAGTGCTGGGTTACCCACTCTCCCCTTTTTTCATCTGCACAAAGTTGAGGGAAACGGGAGAATCTGTGCTGAG
AAGACTCAGACCCAGGAGCCCCTTTACAGGCCCTTAGTTGGGAAGACTGGATGAGAGTGGAGCCTCCGTTTCTT
TTCCCTCTTCTATCCTTGTTACTTGAACAATCTCAGTCTCTAAGTGGTGGGTGGGGACATGAAGAGGTGTGGGTC
CAGGTTAGGCAGGAGAGAGAACTTCTTTGGTCTCGGAGTTTGGGGTCTCAAGAATTCAAGTAGCCCCATCTCTCT
CTCGGGCAAGCCCAAAGCTCAGGTCCCATAACGCTACCCCTTAGATCCTATCCCCAGGGCTAGGGTGAACCATGCCA
AAGGAAGGGGCCAGCTTCTCTGTGTGTGTGTGTAGCCTGTCTCCTAGTCTGCCTATGTCTTTCTCTGCTATATGT
TTCTGTCTGCTGTCTGTCAAAAGTCTCACAGAGAGAGGGCCTCAGGGAGCTGCTGAGGGGTGCTGAGCCTGGCT
CAGGGAGCTGGGACCCCTCCCCTCCAACACACATACTCACAGTGCTTTCTCCTTGTCCCTCCTACACTAGGAGC
AAGAGGAGGGGGCTCCAATGACACTCTGGGGTTTTAAGACCCAAGGCACATTCAATGCAAGGGGAGCAAGGATGG
GACAACTCCATCTTCTGCTGCCCATGTGAAAAATAATAAAATCAAGAGCCATTGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAA

1968/2777
FIGURE 1737

AAAAATAAATACATAAAATACAGCGTCCAAAAGTGTGTGCATCTTCTTTCTCTTCACAATTTTATAAATAAGGGGGT
AAAATGCCTGTGAGTCTATTTCATTATGGAAAATAAAAAAGAAACAACCATTTAAGGCTGAGGCATTTTGGTTTTC
TGCTGGCTTTTAGATTATTAACTGCATTAAGCCCCTCACTACAAC TTCACCAGTATCCTAGAAACAATTTGGGTT
TCCTTTTAGGCAGGGACAGGAAGTATTCAAAGGACAGACATATGGACAGAGTTAGGCCCTTCAGGGTTGAAGTCT
GTGGTTTCTTGTGTCTCAAGACTCAATGTCTTGAGAAGTTGGTGGACCCTGTCTCCATCCAAGAAGTGCTGCCA
AGGAAACCAGGGGACCTAGCAAAGAGTCAGGAGAAAATGGCCAAAGGAATTCTGACATTCCATACCTGAATGAAC
TGTTTTCGTGAGTGCTTTGATCACCCCTATCCCTATCAAGGCGCTGAACAGGTGGCCCGCAGGAAATCTGCTGTC
GCAAGAGGAGGGCTTTGACTTACTTCCCCTAATTGTTGAGTAAAAAGTGATTCTCTTAATTTCTGTATTCTGTTT
TTCATATCACCGAGTAGAAGGGTCCTGTGGATCTAAATAGAGCACATTTTAAGGCTACAGAGTAGTAGAAATTGAT
GTTTAGACAAGGCAGCTTGTTCAAATCTGAAAGGCACACCCAGAAGCTTTCTCTAAACATTTTGGCTCCCATTN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAAAACAAAAACAAGACCCAAGTCTGGAGAAGTTGGAGTACATTT
ACATGGGTATCAAAAATTTAGCATCTGCGAGCCAAAAGCCACACCGGTGCTACTCAAAAGCTGGAGAAAGTACTT
GTTTGTAACACAGCAACTATGGCGATGGGTCTTTTTCTTATTTAAAGGCTTTCTCAGGTAAGTTTCAATAGCTGG
GAGGGATACATTTTGGGAAAAAATCTCAATATGAAAGAAAGAAAAC TTCAGTGGTTGGAATACTTTAATACCTC
CGGTGACATCTGAATCTCGGGCTCAGGATCAGAACTTAGGATCACGGTCTCTGGGTGGGCCATAAAATATTTACA
ATCTAGTTAAAGGCCAGTGTTTTAAAAATAAAGTCTGGGGGCCCTGGTAAAAGATTCT

1969/2777
FIGURE 1738

KNKYIKYSVQKCVIFFLETIL

1970/2777
FIGURE 1739

CGCTAAGCGTCCCAGCCGCATCCCTCCCGCAGCGACGGCGGGCCCGGGACCCGCGGGCTGTGAACCATGAACACCC
GCAATAGAGTGGTGAAC TCCGGGCTCGGCGCCTCCCTGCCTCCCGCCCCGACCCGGGATCCCCAGGACCCCTTCTG
GGCGGCAAGGGGAGCTGAGCCCCGTGGAAGACCAGAGAGAGGGTTTGGAGGCAGCCCCTAAGGGCCCTTCGCGGG
AGAGCGTCGTGCACGCGGGCCAGAGGCGCACAAGTGCATACACCTTGATAGCACCAAATATAAACCGGAGAAATG
AGATACAAAGAATTGCGGAGCAGGAGCTGGCCAACCTGGAGAAGTGGAAGGAGCAGAACAGAGCTAAACCGGTTT
ACCTGGTGCCCGAGACGGCTAGGTGGAAGCCAGTCAGAACTGAAGTCAGACAGAAACAACAACCTCCAGCTGATGC
AATCTAAATACAAGCAAAAGCTAAAAAGAGAAGAATCTGTAAGAATCAAGAAGGAAGCTGAAGAAGCTGAAC TCC
AAAAAATGAAGGCAATTCAGAGAGAGAAGAGCAATAAACTGGAGGAGAAAAAAGACTTCAAGAAAACCTTAGAA
GAGAAGCATT TAGAGAGCATCAGCAATACAAAACCGCTGAGTTCTTGAGCAAACCTGAACACAGAATCGCCAGACA
GAAGTGCCTGTCAAAGTGTGTTTGTGGCCACAATCCTCAACATGGGCCAGAAAGCTGGGCTTACAGAGATTCTC
TAAAGGCAGAAGAAAACAGAAAATTGCAAAGATGAAGGATGAACAACATCAAAAAGAGTGAATTACTGGAAGTGA
AACGGCAGCAGCAAGAGCAAGAAAGAGCCAAAATCCACCAGACTGAACACAGGAGGGTAAATAATGCTTTTCTGG
ACCGACTCCAAGGCAAAAGTCAACCAGGTGGCCTCGAGCAATCTGGAGGCTGTTGGAATATGAATAGCGGTAACA
GCTGGGGTATATGAGAAAAATATTGACTCCTATCTGGCCTTCATCAACTGACCTCGAAAAGCCTCATGAGATGCTT
TTTCTTAATGTGATTTTGTTCAGCCTCACTGTTTTTACCTTAATTTCAACTGCCCACACACTTGACCGTGCAGTC
AGGAGTGACTGGCTTCTCCTTGTCCTCATTATGCATGTTTGGAGGAGCTGATTCCTGAACTCATATTTAACTC
TACTGCCAGGGAATGCTACATTATTTTCTAATTGGAAGTATAATTAGAGTGATGTTGGTAGGGTAGAAAAAGA
GGGAGTCACTTGATGCTTTTCAAGTTAATCAGAGCTATGGGTGCTACAGGCTTGTCTTTCTAAGTGACATATTCTT
ATCTAATTCTCAGATCAGGTTTTGAAAGCTTTGGGGGTCTTTT TAGATTTTAATCCCTACTTTCTTTATGGTACA
AATATGTACAAAAGAAAAGGTCTTATATTCTTTTACACAAATTTATAAATAAATTTGAACTCCTTCTGTAAAA
AAAAAAA

1971/2777
FIGURE 1740

MNTRNRVVNSGLGASPASRPTRDPQDPSSGRQGELSPVEDQREGLEAAPKGPSRESVVHAGQRRTSAYTLIAPNIN
RRNEIQRIAEQELANLEKWKEQNRAKPVHLVPRRLGGSQSETEVRQKQQLQMQSKYKQKLKREESVRIKKEAEE
AELQKMKAIQREKSNKLEEKRLQENLRREAFREHQYKTAEFLSKLNTESPD RSACQSAVCGPQSSTWARSWAY
RDSLKAEENRKLQKMKDEQHQSSELLELKRQQQE QERAKIHQTEHRRVNNAFLDRLQGKSQPGGLEQSGGCWNMN
SGNSWGI

1972/2777
FIGURE 1741A

TGCGGGCCGCGGCGCGGAGCAGCCGACGCACGCTAGTGGGTCCGCCCCGCCACCGCCCCCTTCCTCGGCGTCCGCTCC
CGCCCTTGCCGTCCCCCGCGCGGCTCCGCGCCTCGGGCCCCGGGCGCAGCCAGCCCTCCAGACGCCCGCGGTCCC
GGCGGCGTGTGCTGCTCTTCCTCCGCCCCGCGTTTCCAGCGCCGCTCCTTCCCCCGCTTGGGCAGGGAGGGGGCA
TTGATCTTCGATCGCGAAGATGGCTGCTGGCTGCTGCTGGCCTTGACTCTGACACTTTTCCAATCTTTGCTCAT
CGGCCCCCTCGTCGGAGGAGCCGTTCCCTTCGGCCGTCACTATCAAATCATGGGTGGATAAGATGCAAGAAGACCT
TGTCACACTGGCAAAAACAGCAAGTGGAGTCAATCAGCTTGTTGATATTTATGAGAAATATCAAGATTTGTATAC
TGTGGAACCAAATAATGCACGCCAGCTGGTAGAAATTGCAGCCAGGGATATTGAGAACTTCTGAGCAACAGATC
TAAAGCCCTGGTGAGCCTGGCATTGGAAGCGGAGAAAGTTCAAGCAGCTCACCAGTGGAGAGAAGATTTTGCAAG
CAATGAAGTTGTCTACTACAATGCAAAGGATGATCTCGATCCTGAGAAAAATGACAGTGAGCCAGGCAGCCAGAG
GATAAAACCTGTTTTTCAATTGAAGATGCTAATTTTGGACGACAAATATCTTATCAGCACGCAGCAGTCCATATTCC
TACTGACATCTATGAGGGCTCAACAATTGTGTTAAATGAACTCAACTGGACAAGTGCCTTAGATGAAGTTTTCAA
AAAGAATCGCGAGGAAGACCCTTCATTATTGTGGCAGGTTTTTGGCAGTGCCACTGGCCTAGCTCGATATTATCC
AGCTTCACCATGGGTTGATAATAGTAGAACTCCAAATAAGATTGACCTTTATGATGTACGCAGAAGACCATTGGTA
CATCCAAGGAGCTGCATCTCCTAAAGACATGCTTATTCTGGTGGATGTGAGTGGAAAGTGTAGTGGATTGACACT
TAACTGATCCGAACATCTGTCTCCGAAATGTTAGAAACCTCTCAGATGATGATTTCTGTAATGTAGCTTCATT
TAACAGCAATGCTCAGGATGTAAGCTGTTTTTCAGCACCTTGTTCCAAGCAAATGTAAGAAATAAAAAAGTGTGAA
AGACGCGGTGAATAATATCACAGCCAAAGGAATTACAGATTATAAGAAGGGCTTTAGTTTTGCTTTTGAACAGCT
GCTTAATTATAATGTTTTCCAGAGCAAACCTGCAATAAGATTATTATGCTATTCACGGATGGAGGAGAAGAGAGAGC
CCAGGAGATATTTAAACAATAACAATAAAGATAAAAAAGTACGTGTATTCACGTTTTCAGTTGGTCAACACAATTA
TGACAGAGGACCTATTCAGTGGATGGCCTGTGAAAACAAAGGTTATTATTATGAAATTCCTTCCATTGGTGAAT
AAGAATCAATCTCAGGAATATTTGGATGTTTTGGGAAGACCAATGGTTTTAGCAGGAGACAAAGCTAAGCAAGT
CCAATGGACAAATGTGTACCTGGATGCATTGGAACCTGGGACTTGTCATTACTGGAACCTTCCGGTCTTCAACAT
AACC GGCCAATTTGAAAATAAGACAAACTTAAAGAACCAGCTGATTCTTGGTGTGATGGGAGTAGATGTGTCTTT
GGAAGATATTTAAAGACTGACACCACGTTTTTACACTGTGCCCAATGGGTATTACTTTGCAATCGATCCTAATGG
TTATGTTTTATTACATCCAAATCTTCAGCCAAAGAACCCCAATCTCAGGAGCCAGTAACATTGGATTTCTTGA
TGCAGAGTTAGAGAATGATATTAAAGTGGAGATTGAAATAAGATGATTGATGGGGAAAGTGGAGAAAAAACATT
CAGAACTCTGGTTAAATCTCAAGATGAGAGATATATTGACAAAGGAAACAGGACATACATGGACACCTGTCAA
TGGCACAGATTACAGTTTGGCCTTGGTATTACCAACCTACAGTTTTTACTATATAAAAGCCAACTAGAAGAGAC
ATAAECTCAGGCCAGATCAAAAAAGGGCAAAATGAAGGATTTCGGAACCCCTGAAGCCAGATAATTTTGAAGAATC
TGGCTATACATTATAGCACCAAGAGATTACTGCAATGACCTGAAAATATCGGATAATAACACTGAATTTCTTTT
AAATTTCAACGAGTTTTATTGATAGAAAACTCCAAACAACCCATCATGTAACGCGGATTGATTAAATAGAGTCTT
GCTTGATGCAGGCTTTACAAATGAACCTGTCCAAATTAAGTGGAGTAAGCAGAAAAATATCAAGGGAGTGAAAGC
ACGATTTGTTGTGACTGATGGTGGGATTACCAGAGTTTATCCCAAAGAGGCTGGAGAAAAATTGGCAAGAAAACCA
GAGACATATGAGGACAGCTTCTATAAAAGGAGCCTAGATAATGATAACTATGTTTTCACTGCTCCCTACTTTAAC
AAAAGTGGACCTGGTGCCATGAAATCGGGCATTATGGTAAGCAAAGCTGTAGAAATATATATTCAAGGGAAACTT
CTTAAACCTGCAGTTGTTGGAATTAATTTGATGTAAATTCCTGGATAGAGAATTTACCCAAAACCTCAATCAGA
GATCCGTGTGCTGGTCCAGTTTGTGACTGCAAAAGAAACAGTGACGTAATGGATTGTGTGATTCTGGATGATGGT
GGGTTTCTTCTGATGGCAATCATGATGATTATACTAATCAGATTGGAAGATTTTTTGGAGAGATTGATCCCAGC
TTGATGAGACACCTGGTTAATATATCAGTTTATGCTTTTAAACAAATCTTATGATTATCAGTCAGTATGTGAGCCC
GGTGCTGCACCAAAACAAGGAGCAGGACATCGCTCAGCATATGTGCCATCAGTAGCAGACATATTACAAATTGGC
TGGTGGGCCACTGCTGCTGCCCTGGTCTATTCTACAGCAGTTTCTCTTGAGTTTGACCTTTCCACGACTCCTTGAG
GCAGTTGAGATGGAGGATGATGACTTCACGGCCTCCCTGTCCAAGCAGAGCTGCATTACTGAACAAACCCAGTAT
TTCTTCGATAACGACAGTAAATCATTAGTGGTGTATTAGACTGTGGAACTGTTCCAGAATCTTTCATGGAGAA
AAGCTTATGAACACCAACTTAATATTATAATGGTTGAGAGCAAAGGGACATGTCCATGTGACACACGACTGCTC
ATACAAGCGGAGCAGACTTCTGACGGTCCAAATCCTTGTGACATGGTTAAGCAACCTAGATACCGAAAAGGGCCT
GATGTCTGCTTTGATAACAATGTCTTGGAGGATTATACTGACTGTGGTGGTGTCTTGGATTAAATCCCTCCCTG
TGGTATATCATTGGAATCCAGTTTCTACTACTTTGGCTGGTATCTGGCAGCACACACCGCCTGTTATGACCTTCT
AAAAACCAAACTGTCATAGTTAAACTCCAGACCCTGCCAAAACATGAGCCCTGCCCTCAATTACAGTAACGTAGG

1973/2777
FIGURE 1741B

GTCAGCTATAAAATCAGACAAACATTAGCTGGGCCTGTTCCATGGCATAACACTAAGGCGCAGACTCCTAAGGCA
CCCCTGGCTGCAATGTCAGGGTGTGAGATCCTTAAACGTGTGTGAATGCTGCATCATCTATGTGTAACATCAAAG
CAAAATCCTATACGTGTCTCTATTGGAAAATTTGGGAGTTTGTGTGCATTGTTGGTGATTACATGTGAAAGG
GTTCCCCATACAATTGTTAATGAACCATAAGAAATGTCTTGATATTGACCTGGAATTTTGACTTGCTGCAATTTT
ACTAAGAAAATCTCTAAGGGGAAAGAAATTATTTTTGCCTTCACTTTTTCTTCTGTGAAAAGTTAATTCCTGCTT
TAAGTAGCAATTATTGAAATATATAGAGAAAGAGAGAATTAACATTGGTCTAAATTGTTGAAATATAAATAATGG
CTAATTTTCTATGAAAATTTGCCATGAATAAAATGCCTTATGAAGAACGGCTTCTTTGCCAAAAATAAAACACA
ATTGATGACCAATTCAATTTTGTATGGGGTAATGAATTGATGGTTTGAATAAGTAAGTAAGAAATTATTAACTA
AAGGTGCTTGAGGGAGAAATTAGAATATGTGACATATTTCTCATAAATGTAAGCAAGCCCTTAATAAATGCTTT
GATGTAATGTTCTTTTGTTCACAGTACAGTTATGTAGTGCTAGCCAGATATTTAAAAATGCTCTAAGAAAAGCT
TGTCAGGGGGGAGGGGAAATGTTTTCTTGTGATAAATGAACCTTGGTTTACCAAGGGTATTTTGCATGATGCT
GCTGCTATTTTAACTTTTCACTTGTTTTTCTTCTTACTGTAGAGTGTAGTCATTGAAAAGTTAACTGAGTGATAT
TGTTATGTAAGAATCTGAACCTTGCAGTGTAATGCACCTAAGTCATCTTTAAATGTTGTTAACTACTCTGAA
TATACTGTGCAATGTAATGCTGAATGATTGGGGTTAGATAAATGGTGAATGAGAATTAATGAATTTTATACAG
ATTCATGCTTTTCGCTGATAACCTATGTACAGATATTTTAAGTACATAAATCAGATTTGACACATTTATTTTTG
AAAAGTACATATATGTTCTCAATGAAGATTCACTCTAGGTTTCTCTTTGTTCTGTTTCAATAGTAGCACATACAA
TCCAAAAGTTCCTGCTACTGCTGCTTTTGCCTTCCATTTTAAATGGTATGATCGTTTGGCCAAAATTTCCATGC
AAGTTGATAAGGGTTTTACAATAATCTGAACAAATAGGAAACCTTGAATCTCTATGTATGCACATGAATACTTGA
TTGTGAATAATAAAAGTTGTTTTTATACAGCCTCATTGGTGAAAATGGTTAGTGTAGTAAATCAGATATTTTCA
TATAGACTAATATGGTAGCAGATTATTTATGCTTTTTAAAAATTATTTTCTGGAGCAAACAGTATTTGAAGAAAAG
GTAAAAACTATGAATGTGTAATTCTAAGAATAGTTAATAATTTTACTGAAGGCTGAACGTATGTAGATATTTTTT
ATGATAAAATGCAGTTTTTCTTTTTTGGAAACATGCCAATTACTGGTATGTGTATATGCTGGAAATTTTCTTACA
TATCCTTTTTAAGTCAAAGTTATTAACATTATCCAGCATGCTTTAATATGCTCCACATATCAAAGATATAACCAA
TAATTTAACGTAGCTTAAAAGATAACATTTGTTTTGTTTTTAGCTTGCATACATTTGTAATTCCTCCCACCAC
CAATATACCTTAGGTACCATTTGTGTACATTTCAAGATTTTTTTTTTCAATAAAAAGGTGGGGGAAATGGAATC
ACTTTGCCAACTATTGTTCTAAGAGTTGACATCAGTTACCATTCTAATGCATTGTTGTGATTTTGTAGTGTCAT
TCATAACTGGTATTGACATTTTAGAAAACACCAAAGTGATTTAAATATATGTGGGGAAAAAACTTCTCACTCT
AGTAACAATGTTTTAATCATGTTGTTTGTAAATATTTAAAGTTATTGTTCAATTTTTGCTAGACTATCTTAA
TCATGATAGTGTGGGAAGGGGTATCAAATATAAAATTTAGTTTGTGTATATAAACAATGCACATTAAAC
AATTGAATTGCTTCCAGCATACAACAACTACCTTAAATATGTTCAAAATCTATTAAATATATTTTCATGGCT
AATGTCGAGTATATGTTTTCATCAATTACATTGTTATTGTATTAATCGCGGTAAACTTGGCATCTCTTGGCAGG
ATCCTATTTAATTTCTGTTGCCATCAAATATATTTATATGCATGAGTTTGTCTATAAACCTTTATTTTCTGCTA
TAAAGTTATATATTATGACAACCATAAATGCAATTACAAATTGGGTAAGAACAAGCTGAATAAAAGTTGTTCCCA
TGACTAATATTAGTCTTCATGCTTTTAGCATATTTTTTAAAGACAGTAACACTCATCCCATCAAATTATTACATTA
CATTTAGTATTTTTCTGAGTTACATTGACAAGAACTTAAATTATAGCCTGTTATTAATATTGATTTCCAACGACT
GAACAGTACAACAGATCAATAAAAAAGTTTATACACTGCTTTAACTAATTTTTGTTATACTCATGTGGCTTAGTG
TAGTTAGTCACTAAAACAGAGTTCAAGTGAGCTTGGCAATGGTGTGAGTAACAAGAAAGAAATTTTGCATTAATG
ATTTCTTTTTATTTTCTCATTTTAAACAACCAGCATTACTGCCAAACACCAACCGTGGTCCATATTTGTAACAGG
TTTTTAACATGACATAGTTAGCAAGTTTGAATGAAGAGATTTTTAGGTCTTGGGCCATAAGATTTTAGTATGAT
CTTTTTTCAATGTTTCTAATGCTTGAGGTGTTACTGCTTAACTTGGGAAAAAAAAAAAAACAAAAACAGTGTTCTTG
CCATTTGTAAGTTTTCTTATAATATTTCTTTTATTAACCTTTAAACTTGGACTTATCGGGTTCAAATAGGCAGTAT
CCCTTTAAGTGACCTTTGCAACCAAGTGTTACTTGCTTATTTGATGCTCTCTTGTATTTTAAATCTCATTTAA
ATCTTTGTCTGTGACCAACAAAGCTTAAGATTTTGTCTTCAATTTAAACTCTGAATCTATTCCATTGATCATGTT
AGACGTTCAAATGTTTAAATGGTATAGTCTGACCTAGTGAAACAAAATGGATGTTGTTACTTTTTTTAAAGAATAG
AATGAAATAACTATTTCACTTGCCCAAAATTTTAAATATTTTTTTCATCTAAACTTGTATTGTTTCCCATAGCAGA
ATGTCAATATTCACAGTACATTTCTGTAAAGAGCAAACCAATATAATGTTTGTAGTGTGAAAAAATTCAGAT
TTTTGAAGAATTAGACAACCTCTTCATCTACCTTATTTCTAGTTACACAGTTATCTCAAATTCCTGAAACTAA
TGGGATACTGTCTTGTGTAGATGCCAGTTGAGTTTATAATGTGACCTAGTAAAGCTGTCTTTTTTTGTTGTGTTGT

1974/2777
FIGURE 1741C

ATGAGTGTCTGGATCATGCTTTTAGGAATACTTTTATTAAATGGTGTGCATTCATGCAAAAGGCCAACTGGCTTT
TGTGAACAATAGATCTTTTCCTCCCTTTATTTTGTTCCTTGACACTTTTGTGAAAATTACCTAGCCTGATAAAA
ACATTTTGTAAAAATTTGTATAATACTGTTATAAAATATTTATAATCCCAGAAAATGTTGTGTTAAATCTTGTGC
AAAAACAGTATATTCAGAATAAAAGTTTATCATTTAAAGTCAAAAAAAAAAAAAAGAAGGTGGTACCCACAGTATA
CGTGTGGGCACTGGTGCTTGAGCCTGTATTAAAGGAATCA

1975/2777
FIGURE 1742

MAAGCLLALTLTLFQSLLIGPSSEEPFPSAVTIKSWVDKMQEDLVTLAKTASGVNQLVDIYEKYQDLYTVEPNNA
RQLVEIAARDIEKLLSNRSKALVSLALEAEKVQAAHQWREDFASNEVVYYNAKDDLDPEKNDSEPGSQRIKPVFI
EDANFGRQISYQHAHVHIPTDIYEGSTIVLNELNWTSSALDEVFKKNREEDPSLLWQVFGSATGLARYYPASPWVD
NSRTPNKIDLYDVRRRPWYIQGAASPKDMLILVDVSGSVSGLTLKLIRTSVSEMLETLSDDDFVNVASFNSNAQD
VSCFQHLVQANVRNKKVLKDAVNNTAKGITDYKKGFSFAFEQLLNYNVSRANCNKIIMLFTDGGEERAQEIFNK
YNKDKKVRVFTFSVGQHNYDRGPIQWMACENKGYYYEIPSIGAIRINTQEYLDVLGRPMVLADGKAKQVQWTVNY
LDALELGLVITGTLPVFNITGQFENKTNLKNQLILGVMGVDVSLEDIKRLTPRFTLCPNGYYFAIDPNGYVLLHP
NLQPKNPKSQEPVTLDFLDAELENDIKVEIRNKMIDGESGEKTFRTLKVSQDERYIDKGNRTYTWTVPVNGTDYSL
ALVLPYTSFYIYKAKLEETITQARSKKGKMKDSETLKPDNFEESGYTFIAPRDYCNDLKI SDNNTTEFLLNFNEFI
DRKTPNPNPCNADLINRVLLDAGFTNELVQNYWSKQKNIGVKARFVVDWWDYQSLSQRGWRKLARKPETYEDS
FYKRSLDNDNYVFTAPYFNKSGPGAYESGIMVSKAVEIYIQGKLLKPAVVGIKIDVNSWIENFTKTSIRDPCAGP
VCDCKRNSDVMDCVILDDGGFLLMANHDDYTNOIGRFFGEIDPSLMRHLVNI SVYAFNKSYDYQSVCEPGAAPKQ
GAGHRSAYVPSVADILQIGWWATAAAWSILQQFLLSLTFPRLLLEAVEMEDDDFTASLSKQSCITEQTQYFFDND
KSFSGVLDCGNC SRIFHGEKLMNTNLIFIMVESKGTCPCDTRLIIQAEQTS DGP N PCDMVKQPRYRKGPDVCFDN
NVLEDYTD CGGVSGLNPSLWYIIGIQFLLLWLVS GSTHRL

1976/2777
FIGURE 1743A

AGAAAGCGGCGCGCGGAGGGTGTGAGATGGCAGACAGGTTTGCAGGAAACCCTCAGAAAGGGGGCTGGAGGATTT
AGCCACTCTGTCTCCCTTCCGGCAGTCCAGGGCCTCCTCCCGAGCACAGCGGCGCTATGGACTCTCCAGGATA
CAACTGCTTCGTGGACAAAGACAAGATGGACGCTGCCATCCAGGACCTGGGGCCCAAGGAGCTGAGCTGCACTGA
ACTGCAGGAACTGAAGCAGCTGGCGCGCCAGGGCTACTGGGCCCCAAAGCCACGCCCTGCGGGGAAAGGTGTACCA
GCGCCTGATCCGGGACATTCCCTGCCGCACGGTCACGCCTGACGCCAGCGTGTACAGCGACATCGTGGGCAAGAT
CGTGGGCAAGCACAGCAGCAGCTGCCCTGCCGCTGCCCCAGTTCTGTGGACAACACGCAGGTGCCCAGCTACTGCCCT
GAATGCACGCGGCGAGGGGGCCGTGCCGAAGATCCTCCTGTGCCTGGCCAACCAGTTCCCCGACATCTCCTTCTG
CCCCGCCCTGCCGGCCGTGGTGGCCCTGCTGCTGCACTACAGCATCGACGAGGCCGAGTGCTTCGAGAAGGCCTG
CCGCATCCTGGCCTGCAATGACCCCGGCAGGAGGCTGATCGACCAGAGCTTCTGGCCTTTGAGTCGTCCTGCAT
GACGTTTGGGGACCTGGTGAACAAGTACTGCCAGGCGGCCACAAGCTGATGGTGGCCGTGTGCGAGGATGTCCT
GCAGGTCTATGCGGACTGGCAGCGCTGGCTGTTTGGGGAGCTGCCCTCTGCTACTTCGCCCCGGGTCTTTGACGT
CTTCTGGTGGAGGGCTACAAGGTGCTGTACCGCGTGGCGCTGGCCATCCTCAAGTTCTTCCATAAGGTGAGGGC
CGGGCAGCCGCTGGAGTCGGACAGCGTGAAGCAGGACATCCGCACGTTTCGTCAGAGACATCGCGAAGACGGTGTC
CCCTGAGAAAGCTGCTGGAGAAAGCGTTCGCCATCCGCCTCTTGTCCCGCAAGGAGATCCAGCTCCTGCAGATGGC
CAATGAGAAAGCCCTGAAGCAGAAGGGCATCACCGTGAAGCAGAAGAGTGTGTCACTTTCTAAAAGGCAGTTTGT
ACACTTGGCCGCTCCATGCAGAGAACTTCCGCTCGGAGATCGTCAGCGTGAGGGAGATGAGAGACATCTGGTCTG
GGTCCCCGAGCGCTTTGCCCTGTGCCAGCCCCCTTCTGCTGTTCTCCTCCCTGCAGCACGGGTACAGCCTGGCCAG
GTTCTACTTCCAGTGTGAAGGACATGAGCCTACCCTCTTGTCTCATCAAGACCACGCAGAAGGAGGTGTGTGGTGC
TTACCTGTCCACAGACTGGAGTGAGAGAAATAAGTTTGGAGGCAAAGTGGGCTTCTTTGGGACCGGAGAATGCTT
TGTGTTTAGGCTGCAGCCTGAGGTGCAGCGCTACGAGTGGGTGGTGTATCAAGACCCCGAGCTGACCAAGCCCCC
ACCTTGATGGCTGCCGAGCCACCGCCCCACTCAGCCACTCCGCCTCCTCAGACCCCGCTGACCGCCTCTCGCC
CTTCTGGCCGCTCGCCACTTCAACCTGCCCTCCAAGACCGAGTCCATGTTTCATGGCGGGGGGCGAGCTGCCT
CATCGTCGGGGGAGGAGGCGGCCAGGCGCTCTACATCGATGGGGACCTGAACCGGGGGCCGACAAGCCACTGCGA
CACCTTCAACAACCAGCCCCCTCTGCTCCGAGAACTTCTCATTGCTGCCGTGGAGGCCTGGGGCTTCCAGGACCC
TGACACCCAGTGAACGGCCTGTGCCACGGTGACTGAGCCGTGGTGGGGCGGTGGGCGGAGGCTGGGCTGCCGCCTC
GGGCAGCAGAGAGCAGATGAAACCCCATGTGGTAGGCAGGGTTGGGGGACGGCAGGACCCCATGGCCAAGCCTG
GCGTTGCTGGACCTGCTGTGCTGCTTACCTGGGGTTTGGGCTGGGCTTCCCCAGTCCACCTGCATCTGGGTGAG
AGCTGGAGGGCCTGCTGTGCCCCCAGCCCCACCCAGAGCTGGCATAGGAAGTACCTTCTCCTCCGTGGAGGCTT
CCATAGCCCAAGGCCTTGGGAGTGTCTGGGTCTTGTGCTGCCCTGAGCCTCTCTAGGCAGCCTGAGCCCCTGGGGT
GGGAGTACAACGGCAGTGGGAACGTGCAGCTAAGGGTGGGCCTGTGGTGGCCCCCTGCTGGTGCCGCATAGCATCG
CGCCCTCCTGAGCAGGGCCCTGCAGCCTGGCTGGCTGGCGACTGAATCCAGCGTAGATCCCGAGAACAGACTGG
CACCTTGGGCCTGCCCCCTGGCGGACCCACCCCTGTCTGGGCGTTTGGCCAGTTCCTTCCCCAGGCCTCC
TGGGCCACCTCTCACATTAACCTTCTTGGCTGCCTCTGAGGCTCCCCTGGGCTGCGTTTGGGAGCTGCTGGGTG
GGAGGAGGAGGTGGGATTTGTGCTGGGCTCCACCCCAAGGAGGGTGGGAGCTGGAGGGGGATGTCACATGTCC
TTGTGTTTCTGCAGAGCCTGAAGCTTTTGTGCTGGGCCTCCCTGCGTGTTCATCTGAAGAGGTAGCCCCGGGAGA
GGCCCTCAGGGACCGACCCAGACCAGCAAGCTCCATTTCCAGGGGTCTGCCAGAGAAGCCTGGACCCAGGGGGC
TTCTCAGCTCCCCCTCCCTTCCAGCCAGGCCTCCTTGAGCTCCTGTAGCCTCTGCAGCTGCCCATTTACCTCTT
TGTCAATTGCAATGACCTGGGGCCAGGGTCACGCCCAAGCCCTCTTTGTGGCATGCTCATCTCAGTGCAGCCCC
AACTGCTTCTCTGCACCAGGCCCCGTGCCCTCCCCTGGCCCTGGCCACACAGCACCTCCTTGGCCACCTTGATG
GATGCATGTCTCCTCTGTCCCTCTTGTGGTGTGTGGCTGGCCACGTGTGAGGGTTTTCTGTGAGCCTCTCAC
CTTACAGCCTTTGGGCCCCCTGGGCCCCCTGCCCTGCCTGAGCCCTGCGCTGGCCAGACGCAGGTAGGTGCCAGGGG
AGGCCTTGCTCTGGGCACTATAGGGGGCAGCCCCCTGCCTTGTGACCTCCCTCCATGCCCCATGACCTCCTTCA
ACTCGTCTTGAGGGTCTGGTCACCACGGAGGGGAGAAGGGAGACACAGAGGCCCAAGTGGCTGTTCTGGGACCAT
GGAAGCCTGGGTACAGAGGCAGGTACCAGCAGTCCCTGCCCCACCCCGTCCCTGCTGGCCTCCAGCCAGTGCC
ACTTGGAGTCCCCCTGCACCGTGCCACTTTCATCCCCACACCATTGCTGCTCCTCCCATGGGGCTTTAGCCTCC
CCTGACCATCTGCTCATGTAGCCTCTGACTGGGCGCACAGTGGTGCAGGAGGAAGGACCGGGAACCTGTGTGGC
TTTGGGCAAGCTGACAAACCCGTCTGGAAGTCAAGTTTCCCCAGCTGTGAAATGGGGCCAGTCCCCATGCCCTGCT
GTCTCCTCAGAGGACTGTTGAGAGGCTCGCAGGGGGATGGGTGAATCCCTCTACGGGGAGAGGTATGGGAGG

1977/2777
FIGURE 1743B

GAAGTCGCCACTCATCTCAGCCCACCGCAGCCCTCCAGGCCCCCGCCTGAGCCCCTGAGGCCCTCATCTGTACCG
CCAGCTTTGGTGTTTCATTAAACATGGTCTTGCTGCATCAACTCCAGGGCTCCAAGCTGAGTCTGATCTCTTCAGC
CAGAGGGGCTCCGGGGGCTTCTGGGCTACAGCCAAGCAGGTGTGGGAGGCTGCCGCTGTAGTGCTCACCCA
CATTCTATGACTGGAATGCTGCAAGCCTCTTCCAGAGGGAGCCCTCCAGGAGCAGGGAAGTCATATCCGTGGACC
ATTTGTAGGTTTCCCTCTGCAAACCTTCTGAACTGGGTGGTGATTTTTCTGGCGAGTTAAGTCCAGCAGGTTCTG
CGTGGCTGCCCCCAGGGGGCCCCACCCGGGCCTTCCAGTGATCTGGACCAGGAAGACGGATTGCTGCTGGGTCAT
GATTTCCACATCATGAGCGAAGTTCTTTGTTTTTGTGTGCATGCAAAATATTGTTTCTTTAAATTTAATATCTT
TTCCTAACTTTTCTACTAACCTAGAAGGTATGTGTGATTATTATCTTTTTTATTCTTATCACTGTACTTGTTAGT
ATCTGATATTAGGTATTCCCAAATAGAACATAATTTATTTTGTTAATGTTCTCTATTTCTTCTTGATTATTTATT
AGCTTTGGATGTTAAAAATTAGCCAAAAGTGGCTGCTCTGCCTATGAAGTAGCCATTCTTTGTTT

1978/2777
FIGURE 1744

DGRQVCRKP SERGLEDLATLSSPSGSPGPPPEHSGAMDSPGYNCFVDKDKMDAAIQDLGPKELSCTELQELKQLA
RQGYWAQSHALRGKVYQRLIRDIPCRTVTPDASVYSDIVGKIVGKHSSSCLPLPEFVDNTQVP SYCLNARGEAV
RKILLCLANQFPDISFCPALPAVVALLLHYSIDEAECFEKACRILACNDPGRRLIDQSFLAFESSCMTFGDLVNK
YCQAAHKLMVAVSEDLQVYADWQRWLFGEPLCYFARVFDVFLVEGYKVLYRVALAILKFFHKVRAGQPLES
VKQDIRTFVRDIAKTVSPEKLEKAFAIRLLSRKEIQLLQMANEKALKQKGITVKQKSVLSKRQFVHLAVHAEN
FRSEIVSVREMRDIWSWVPERFALCQPLLLFSSLQHGYSLARFYFQCEGHEPTLLLIKTTQKEVCGAYLSTDWSE
RNKFGGKLGFFGTGECFVFRLOPEVQRYEWVVIKHELT KPPPLMAAEPTAPLSHSASSDPADRLSPFLAARHFN
LP SKTESMFMAGGSDCLIVGGGGQALYIDGDLNRGRTSHCDTFNNQPLCSENFLIAAVEAWGFQDPDTQ

1979/2777
FIGURE 1745

GGGATCTCAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAATAGTCTCTGGTTAAATAACCTCTGAAAGACTCCACCAAAAATTTCA
TCTTAGCATTTTCTCCCCAACTTCATGTAAAATAAAATAGAGTTGAGAGAAAAATAGAAAGGCAAGGGAGTACCT
GTTCACTATTTTTATTAAACCAGTGTTCTACTTTATTTTAGGTGTATCTTTCTTATTTAAATGTCAGCTAACT
TCTTTTTAAGATATTGAATGAAAGATGCCCGTCTTCAGGTTTCGTTTAAGCAAGAATCCCCATTCTCAAATAA
TATAATATAAACTTTCCAAATTCTTAAGTAGATCATCTGAGATTGAAAGCTAAGTTTAACTTTCTCAAAGATATT
TTAGCCGCCATGACACCTAGACAAAGTGGTATATTAAATTCTGATTAATTTGGTCCTAAAGCACCTAAGAATCAT
TCTTACTTTCTTATCCACAGGGGTTATTAAGTTTTTCACATTAAAAAAATCCAACAGTGAATAATACTGCATTGG
GGTACTGTAAATTGTTAAGTAAAATAAGAAATACAAATCTTTAGTTAGATCACATGGCACCTGACTACTGCTTAG
AAAATGGTAAGACTTACTACATAAATGATGAGTCACTATTGACATCTACTATATCATATCATAGGTTAGGTATCT
AATTATAAATAGTCAAATCAGCTGACTCAAGGTGGCATAGCTCAAGCAGAGGAAGATAATACAAGTTGAGTATGG
ATTTAACACTCTAAACCTGTCAGCACTGTAGGAAAAGTAACTTAAACTGCACACCCCACTTATGCATAATCATC
AGATATAAAGAGGGTACATTCTGTAATTTATTGTTGCTCTAGTGATCTTAAAGAATTAAGTCCACATTCTATAA
GTCCAACTTGCTCTCCAAGGATTTGCTTTGACTTTGGGAGTATCTGGATCATTAAAGTAATTTCCGGAGGTGAGAG
TAAAAGCTTTTTATCTCTAAATATTACTTCCCTGGAATATTAGATGTAGCAGAAGTCAGTAACGGAGTGACCTTT
CTCTTAAACAATTCATAGATTCAGTGAATTTTTCTTCAACTTTAGGAAAATTAATATATTCCACAGTGCTGTAA
GTCTTAAATATTGATTTTCTCTGAAATCTTGACTCATCTACCCACCAACATTCTCCCTTTGTACACTATGTTT
TTTGTAATGTTTCATGTTACACAAGTGAATTTAGTAACATTAGTAAATTTTCATTGCAGGTTTATTTGTTTCATAT
TTCTGGATATATAATCCATTACTGTTAACTTCATATCAATGTTCCGATATTCTTCATCTTATGTTTTATGTAA
CAAAACAGGTTATTTCACTATATGTATGTTTAAATTGATTAATTCTTCCCTTTTTTTGGAAATGAAACAGCACTCT
CAATTATTGGGACAGAAAAGTTATTTTCATAGGGAATACTTCAAACACTGATATCTACAACAGGCAGTAAGATTG
TCACAACAATTGGTATACTGTCAATATACCATACAAAGTTCCATCTGGTCTTGATTAAAAATTATTTTAGTTTTT
TCAGGAAAATGATACAGAGGGAGAATTGCCTAGATTATATGAGAGAAAAAAGTAGAGAGAAACATAATGTTTT
CTTAGATTATTACAGCAGTGAATTTTCCACCTGGTAAGAAGGGTGCCTTGAGAATGGGGTTCAAGTACTCTA
GGAACATAGATGTAAGTTCTGGATGCACAGTAGTTGTTGCTTAGCTGTAAGCTGGAAATTTCAAGGCAGAAACAG
CAGATACCACAATACTATACTGGGTCTCCTTGTTTTTTGTTTTATGTGTATACGTGAGATTATGGGGAAAGACAAA
AGTAATGCATAGAGATTTATTTTTTAACATTCAATTCATAAGCAGTGTATATACCTCTTTGTACTTACTTGAAAA
GTGTATATTATGTAAATTTAGTATAAAAAACACTTGGACTAATTCATACCATGTGGTAAATTTTACATTCAAAG
AAATACCCTTCTGTTATTAAAAATAAAAAAAGGAGCCAGGAGGGTGGCTCATGACTGTAATCCAGTGCTCT
GGG

1980/2777
FIGURE 1746

MHSSCCLAVSWKFQGRNSRYHNYNWVSLEFFVLCVYVRLWGKTKVMHRDLFFNIQFISSVYTSLYLLEKCILCKFS
IKTLGLIHTMW

1981/2777
FIGURE 1747

TCGGATCCACTAGTAACGGCCGCCAGTGTGCTGGAATTTCGCGGCCGGTTCGACCCACCACCATCAGGTCTCTGCCTG
TGGAGATGCAGGCACCTGAGCCAAGGCGTCCAGTGGTCTTGTCTTCTGGCTGTCTGGTCTTCTTTCTCTTCGCC
TTGCCCTCTTTTATTAAGGAGCCTCAAACAAAGCCTTCCAGGCATCAACGCACAGAGAACATTAAAGAAAGGTCT
CTACAGTCCCTGGCAAAGCCTAAGTCCCAGGCACCCACAAGGGCAAGGAGGACAACCATCTATGCAGAGCCAGTG
CCAGAGAACAATGCCCTCAACACACAAACCCAGCCCAAGGCCACACCACCGGAGACAGAGGAAAAGGAGGCCAAC
CAGGCACCGCCGGAGGAGCAGGACAAGGTGCCCCACACAGCACAGAGGGCAGCATGGAAGAGCCCAGAAAAAGAG
AAAACCATGGTGAACACACTGTCACCCAGAGGGCAAGATGCAGGGATGGCCTCTGGCAGGACAGAGGCACAATCA
TGGAAGAGCCAGGACACAAAGACGACCCAAGGAAATGGGGGCCAGACCAGGAAGCTGACGGCCTCCAGGACGGTG
TCAGAGAAGCACCAGGGCAAAGCGGCAACCACAGCCAAGACGCTCATTCCCAAAAGTCAGCACAGAATGCTGGCT
CCCACAGGAGCAGTGTCAACAAGGACGAGACAGAAAGGAGTGACACAGCAGTCAITCCACCTAAGGAGAAGAAA
CCTCAGGCCACCCACCCCTGCCCCCTTTCAGAGCCCCACGACGAGAGAAACCAAGACTGAAGGCCGCCAAC
TTCAAATCTGAGCCTCGGTGGGATTTTGGGAAAAATACAGCTTCGAAATAGGAGGCCTTCAGACGACTTGCCCT
GACTCTGTGAAGATCAAAGCCTCCAAGTCGCTGTGGCTCCAGAACTCTTTCTGCCCAACCTCACTCTCTTCCTG
GACTCCAGACACTTCAACCAGAGTGAGTGGGACCGCCTGGAACACTTTGCACCACCTTTGGCTTCATGGAGCTC
AACTACTCCTTGGTGCAGAAGGTCTGTACACGCTTCCCTCCAGTGCCCCAGCAGCAGCTGCTCCTGGCCAGCCTC
CCCGCTGGGAGCCTCCGGTGCATCACCTGTGCCGTGGTGGGCAACGGGGGCATCCTGAACAACCTCCACATGGGC
CAGGAGATAGACAGTCACGACTACGTGTTCCGATTGAGCGGAGCTCTCATTAAAGGCTACGAACAGGATGTGGGG
ACTCGGACATCCTTCTACGGCTTTACCGCCTTCTCCCTGACCCAGTCACTCCTTATATTGGGCAATCGGGGTTTC
AAGAACGTGCCTCTTGGGAAGGACGTCCGCTACTTGCACCTTCTGGAAGGCACCCGGGACTATGAGTGGCTGGAA
GCACTGCTTATGAATCAGACGGTGATGTCAAAAAACCTTTTCTGGTTTCAGGCACAGACCCAGGAAGCTTTTCGG
GAAGCCCTGCACATGGACAGGTACCTGTTGCTGCACCCAGACTTTCTCCGATACATGAAGAACAGGTTTCTGAGG
TCTAAGACCTGGATGGTGCCCACTGGAGGATATACCGCCCCACCACTGGGGCCCTCCTGCTGCTCACTGCCCTT
CAGCTCTGTGACCAGGTGAGTGCTTATGGCTTCATCACTGAGGGCCATGAGCGCTTTTCTGATCACTACTATGAT
ACATCATGGAAGCGGCTGATCTTTTACATAAACCATGACTTCAAGCTGGAGAGAGAAGTCTGGAAGCGGCTACAC
GATGAAGGGATAATCCGGCTGTACCAGCGTCCTGGTCCCAGAACTGCCAAAGCCAAGAACTGACCCGGGGCCAGGG
CTGCCATGGTCTCCTTGCCCTGCTCCAAGGCACAGGATACAGTGGGAATCTTGAGACTCTTTGGCCATTTCCCATG
GCTCAGACTAAGCTCCAAGCCCTTCAGGAGTTCCAAGGGAACACTTGAACCATGGACAAGACTCTCTCAAGATGG
CAATGGCTAATTGAGGTTCTGAAGTTCTTCAGTACATTGCTGTAGGTCTGAGGCCAGGGATTTTTAATTAAAT
GGGGTGATGGGTGGCCAATACCACAATTCTGCTGAAAAACACTCTTCCAGTCCAAAAGCTTCTTGATACAGAAA
AAAGAGCCTGGATTTACAGAAACATATAGATCTGGTTTGAATTCCAGGATCGAGTTTACAGTTGTGAAATCTTGA
AGGTATTACTTAACCTCACTACAGATTGTCTAGAAGACCTTTCTAGGAGTTATCTGATTCTAGAAGGGTCTATAC
TTGTCTTGTCTTTAAGCTATTTGACAACTCTACGTGTTGTAGAACTGATAATAATACAAATGATTGTTGTCC
ATGGAAAGGCAAATAAATTTTCTACAGTGAAAAAAA

1982/2777
FIGURE 1748

MRSC LWRCRHLSQGVQWSLLLAVLVFFLFALPSFIKEPQTKPSRHQRTENIKERSLQSLAKPKSQAPTRARRTTI
YAEPVPENNALNTQTQPKAHTTGDRGKEANQAPPEEQDKVPHTAQRAAWKSPEKEKTMVNTLSPRGQDAGMASGR
TEAQSWKSQDIKTTQGNNGGQTRKLTASRTVSEKHQGAATTAKTLIPKSQHRMLAPTGA VSTRTRQKGVTTAVIP
PKEKKPQATPPPAPFQSPITTQRNQRLKAANFKSEPRWDFEEKYSFEIGGLQTTCPDSVKIKASKSLWLQKFLPN
LTLFLDSRHFNQSEWDRLEHFAPPPGFME LNYSLVQKVVTFRFPVPQQQLLLASLPAGSLRCITCAVVGNGGILN
NSHMGQEIDSHDYVFRLSGALIKGYEQDVGTRTSFYGFATFSLTQSLILGNRGFKNVPLGKDVRYLHFLEGTRD
YEWLEALLMNQTVMSKNLFWFRHRPQEA FREALHMDRYLLLHPDFLRYMKNRFLRSKTLDDGAHWRIYRPTTGALL
LLTALQLCDQVSAYGFITEGHERFSDHYDTSWKRLIFYINHDFKLEREVWKRLHDEGIIRLYQRP GPGTAKAKN

1983/2777
FIGURE 1749

GGCCGCGGCGCCTAGTTTTCTTTTAGGCATTAGGAAGCCTTCTTTAGAGTTCAAAATTTTAGAAGCCTAATTG
CTCTTACTTCCCTTCAATTATGTGCCATGTGTTTTGGTTTTGTATATGTTTTAAATTGTATATTTCCCTTGGAAATATG
CTTGAAATATTTAAGAATACATTTTCAAATGTATAATACTGTATTGTTTTGTTGATCAGAATAATAAGTCTCAG
TTAAATGTTTGTTATTACTGATAGTCAAATGCTCAATAGAAATGATGAGAGGCATTGGTTCCAATTCATTGTCA
AATGAACGTTTTCTAATTTTGTTCACAGATTCTTTCCCTTTTCGATTGTTCTGTATGTTAAGATAGTGCTTCTGC
TCTCACTGTTTTCTATTTATATTACTAGCAGGTAGGAGTGCTAATTAGAAAACTTAGATGGTATTGAAATTAC
AGTTGACAACCTATATTTTTATGAGATGGAGAAAAAGACTAAGTTGATATAACAACAAAGTGGACTTTTTTTCT
TCCTTATCCTGCACGAAATATTGCCCTTGTTTCTCTACTTTCTCTTGGTGTTTTCTCTTTTTTCAAACAGAA
ACAGGCCAATTCCATTTTCTTGAGCAAGAAAGCTTAGTGTGTTACTTCATCAAGGCCAGCTAATACTGTGTTAA
CCGGCTGAAAAATGAGAAAACCTGGGAGATGGAGGAATGGGGAATGGCAGTGGGATAGGTAGGGAAGGATTACT
CTAATTGTTTTAAAGCCATAGGAAAGTCTTCTGTACGTGGCTGTAAATTTATAAGAAGTATTGTGTCACAT
AAACCAACAAGAATCAACCTTTGCTGCTTCAGATAATTTGATTTTTCCAGCAAGGAAATTAATAAGTTACTGATT
CTTCAGCATAGAAACAACCTGAGAAGAATTAATGCAATGTTTCTTCACTAGAAAAACCAACCTTCATTTCTTTTC
ATTGCTCCAAAACCCAGTTTTCAACTAATGGTTTTCTCATTAAGTAAATGTTTAGAAAAGTTGTTTAGAGTTTT
TCTTTTTCTTTTACATAGTCTCCTGATCCAGTATAAGACTATTTAGTAACGTGCATTTGTATGGTACTATCTAA
AGTAAGTTAGATTGATGTAAGAGATCGGGTAGCTGCGGAACAAATTAGTTATATCCTAATTAGGTACAGTGAAT
GACACAAAATCATTTTAGCAATGCTTCTTAACCTTTTGGGGTCACAGGCGTTTTGAGACTGATGAATCCTAGGGA
CTTATTTACCCAGGAAAATGCGTATATAACATACATATCTCCCTAAAGTTTACAATATTGTAGTGGTTCATGGGC
CCCCTGGTTAAGAGCCCATTTCTAAAGTACAATAGGGCATCATCCCTTTTCTGCAAAGCCCAAGTATATTTCT
AGGGCATGAAAAATAACTTGAGTCTATTTTTAAGGAATTGTTTCACTCTAGAGGTAGATAGGGGACCTGGCTAGAAT
CTGACATTAATAATACTTTTTAAAAAATATTATATTTGGGGTGGGGAAAGTGATTAAAAGGTGAAAAAAAACA
TAGTATTCAGAAGTTTTGGAGGTTAATGTCTTCTCTAAGATTTGCCACTTTAGAAATTCACAGAAAAGAGGTA
AAACAGAAATGGAATGTATCTGGAACATTTTTGGCCTCCATAGTGCAGATATACTATATTAACAAGTAATACATT
TATTTACCTGTCAGATCTCCAGGTTTTAAGATTTTGAGCTTTCTAGTATTAGGATTCATTAAATGTTCAATTCAT
TTCATATTTCTAAGGAATTAGGTTATTTACTTACTAATTCAGGATGTTAAAATAACATCCAAGTCGGACAACCACC
ACCAATGCACACAGTTAATGAGATTTCTAAAATATAATAAGTACAATGTAACAAACGTATAGAATTTTGCATTTG
TTGCCAAAATTAGATGTTTAAATGACAGCTTATTTAGTTCCCATTTGTGGGACTTCTGGAACATAGAAACCATTAT
CTTACCTGGTTATCCCTTGACTAAATAGCATATCTGCAGGAAAATATCTTGTGTTGTAGTGATATGCCCCAATAGT
GATTGATTTCACTCTTGAAATGAGTTATATCACTTAATTTGTATAAATGTTATGAGTGAGAGACATGTACATGT
TAAAAGCATGTTGCATTATATATTCATTTTTTAAACTCTATAAATGTTAAGAATAATATAATTGCAGAAATATTT
TTCTTAAATACAATGTGTAACAAAATTTCTCCGTAGCAACTCACCCACTTTGCAGTTTATGTGATCCACACTTTTA
AAGAAATCCATAAATGTATATTTTGTATTATGTATTATTTCTGGTCCAAAGAAAATATGTGAATTCAGTTCTA
ACTTAAAGAAATGACTGTTTGTGTTTTCAAGTTCAATTGAAAAATTGCATTCAGCCTGCGAATGGTTGCAGATTGTAT
GTTAGATGAAAAGTAGAAATAATTTCTAGTTTGGAAAACCTGGTGCCACTAAATAAACAGGCAATTACATAATGTG
TGTGATTTATGATTGTTTAAATATTGCAAGCAGCATTTTATTCCAAGAAACGTGGAGAATTTGAAATTAGCTGT
TGGAAGACCTTAAAAGAATTGTTTTTTTTCAGCTGAGAAATAAATCTGATAGGATTTGAACTAGATTTGTTCCCTTC
CTAATTTTAGGAAGTTTACTGAAAGCCAAGAAGTTTGAGTTGATGGTTATTGTCTATGAAACATTCCAGAAATAAA
GAAGCCAGAGTAGTTTCTCTTTGGTAAGAACATTCCCATTGTCTGTCTTCTAGTAGATGATTACTCCCTTGAAG
AGTTGAAATTGGGAATTGGGAGTGGTCTGGGAAAGGACTTCCTCACCTGGTATCTGTGGTATAGTGCCTGCTTCA
AAATGGCACTTAAATGTGTGTGTTTCTAGGATGCAGAAAGGAGGTGTTTATTTCTCTGCCAATTCTGATCATTG
GCTATATTATATCCTGTGTTTCAATTCATGTCTGAAAGTGACTTAAACAGGTTTAAATGATTCTAGTCATGGCTTCC
ATAATTAGAGAATTTTATAGAGTTGAAGTGTAAATAAAAGTGAAATTTCTGTGAGCCGCAAGAGCTCATTTTGTGTTA
TTGTACAATGTGTCTATAAAACAGTAATGAAGCTTCAAAAA

1984/2777
FIGURE 1750

PRRLVFLLGIRKPSLEFKILEA

1985/2777
FIGURE 1751

CACAGCTCCCTTCCCAGGACGTGAAAATCTGCCTTCTCACCATCAGGCTTCTAGTCCTTTCCAGCCTGCTCTGTA
TCCTGCTTCTCTGCTTCTCCATCTTCTCCACAGAAGGGAAGAGGCGTCCTGCCAAGGCCTGGTCAGGCAGGAGAA
CCAGGCTCTGCTGCCACCGAGTCCCTAGCCCCAACTCAACAAACCTGAAAGGACATCATGTGAGGCTCTGTAAAC
CATGCAAGCTTGAGCCAGAGCCCCGCCTTTGGGTGGTGCCTGGGGCACTCCCACAGGTGTAGCACTCCCAAAGCA
AGACTCCAGACAGCGGAGAACCTCATGCCTGGCACCTGAGGTACCCAGCAGCCTCCTGTCTCCCCTTTCAGCCTT
CACAGCAGTGAGCTGCAATGTTGGAGGGCTTCATCTCGGGCTGCAAGGACCCTGGGAAAGTTCCAGAACTCCACG
TCCTTGTCTCAATTGTGCCATCAACTTTTCAGAGCTATCATGAGCCAACCTCACCCACAGGGCCTCAGTCGCCAC
CATGTGGGCCTCTCCAGTGCAAACCACCGAGCATTCCACCATGACCGGTCACAGCTACAAATCCAGAGACCATCA
ATCCTGCTAGAGTGCAGGGTGGCAAGCACCCAAGGGTGGCTGACCAAGACTGCAGAGTCTCCTCCATCTTCAGGT
CCATTAGCCTCCTGGCATTTAACCTACCAGCATCCAGTGGTCCCCAAGGAATCCCTTCCTAGCCTCCTGACATGA
GTCTGCTGGAAAGAGCATCCAAACAAACAAGTAATAAATAAATAAATAAATAA

1986/2777
FIGURE 1752

MRLVLSSLLCILLLCFSIFSTEGKRRPAKAWSGRRTRLCCHRVFSPNSTNLKGHHVRLCKPCKLEPEPRLWVVP
GALPQV

1987/2777
FIGURE 1753A

TGCTGATTTAGTACCATCCATTGCTGCAACACCAGATTACGACAATACTGCATGATTTAACACACAACCACACAC
ACAAAGCACACGCGCACACGCACATACATGTACAAAGGGATATTTTGGTGGTGGTGGATTTTTTTTTTGTCTTTTG
TCTTCCTATTACATTACAAAAGGAAAGGGCAAGGTTCTGCAGAACTGACGAAGGAACTAACAGATACTACAAAA
ATATTACAATTTGTGAAGATTAGCTCAACCCCTCTCAGCTTTTATGAATGGAGCGGGGAGGGGCCAGGCTGAGTG
GGAAGGGCATGGGAGTGAGGGGGCCAGCTAGTTCTATGGAATAGTTTGATTTTTTCTCTTCCTTCCCCACCAAT
GTTGAATGACATCTTGCTGTAAAAATACTGTTTTCTGGGATTTACAGATCCCCTGAGGGCCAGCCAGGAAAGAA
GAGTTGGAGTGAGATGAAGGAAGGACTATGACAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAGGAAAAGGAA
ACCTGGTAGCTTTTTGGCCTTGGATTCTCTCTGGGCTCCAGATGACCTGGATGCCAAGCCACTGCCCTCCTCTG
GGGGCCTCCACCCTCCTCTCCCGCTGGAGGTTTGCCTGATTTTCTGGGATGGGGTTGGGTATTTTGTTCCTCA
AATGGTGGCACATTTTTCTCTTCCTTCACCCAGACCTTCTTTTATGTGTCCAGAAATGGAGGCTAGAAAGCAGG
TGAGAGGTCCTCTGGTCAGAGCCACACGGTCTGTGCCGGCCTTCTCCACCAAGACCCCCAGGAGATGAAGGGAG
GGAGGAGGTGAGCCAGAAGGGCGCTCCCTGCTGATGGGTCTGGGCTGGGTCACTAGCTGCTCAAAATGGCAGCT
CTAGTTTGTCTGGCGGCTGACTGGGGAGGAGAAGGGCTCTGTTTCTCTTCCACCACTCAGCCCACCTGCTGCTTT
CCTCTGCTTTGCCACATCTGGGTGTCCCCGGTGGTCTCTGAGAGCCTCAGGACCCCTGCCCTCCTCCAGCTCT
TTGTTCCAGCCTCCCTTGACTCCTGTCTCCAAGTCCCAGGGGAGTCCCAGCCCTCAGGGACCTGGCGGTGT
CTCCATCCTTCTCCGTTTCCCTAGTGGGATAGCTGCCTCTGACTTCAGGGTCCCTCCTACCCTCAGCCTTCTGAG
AACACAAAACAAATCCAATACCCACCCCTAGTCCAGCACCATCGTGAGCAAGATTCTGTCTGCGTGTCTTCCAA
ATGGAAAAGCATCACAACTAAATACCTAATATCCTACCAAACAAACCACAGTCCCTACGTAGCCCTACTTCAGTC
CCAGGAGAAGGAATCCATGAATGGGCTGAGGTTCCGAGGGTAGGTTGTGGATGTCTTTCTCTAGAGGGGTCCAC
ACCTGGAAAAGAGGACACCCAGCCCGTGGGATGAGGGAAGCTGGGCAAGGGAGAAAGTTGTTGAGTCACACTGGG
GACCCAGATGTAGTGAGCTCAGCAAGAAAAGCCAGGTCCAGAGAGAGTCGCACAGAATTCTGACTCACAGCGC
CCCTCGGTCCACAGTGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGGACTGCAGGAGGAGGAGGATCTGA
AAGCGCTTTGGCCTTGTTGTTAATGTTTGTCTTTCTGTGTCCCCTGTAGCACATTGTAATTGTAATTACCTCA
GTTTTTTGTGACCTCAIGAGCTTTCTTAACCTCTGTATCTTTTTTCGGTGGGGCTTGGAGGAATGGGGAGGGT
GTTCTTTTCTGTTTCTTGTGTAAATTAATAGTTGTTTTATAGACTTCAGCTGGTCAAGACCCCTCCCGTGCCCC
TGGAGACCAGCCTCCAGCTGGCAGGAAGTGTGCAGGAGGAGTTGATACTCAGGATCTGAATGTGAGGGCCGAGG
AGGGCGAAGAGCGTGGGTGGGGAGGGGATGTTGCTTTGGGGTCTCATGGTCCCCAGAGGGCACTAGGGAGTCACT
TTTGGCTCCGCTGGTGCATGAAGTCACCTGTGGCCACCATCCGTTCCGCCTAAACACTCTGGAGAGAATCCAC
CTTTCTTACAATTTGCTGGGCCATTGAGGTTTGGGGCCTGTGTTTGGATCCTTGCAACTGTGTGGTCTCACCTC
TGTGCGTGCATTCTCATTGCCAGAATTGGTCTATTTTACGGCTGGTCTTTGGGGAGGGGGGCGGGATCCAGCCT
TTGTTTTGTTGTGTTGGGGTGGGGTGTGTTTTTCTAAAAGCTACCTCTTATGTTTGTCCAGTTGTTCTTTTGT
TCCTTTCCCGCTCCCATCTGCTGCTCTTCTCCTCCTTTTTCCCAACCTCCCCGACCCCTCTGAATTTTGGGA
AAGCACATTTGCAATATTCTGTGTTTGTCTTGGGACGGACCCCTCCGTTTCATCTCATGCTTTATGTGTAAGAGTTT
TTTATTATTATTTTCTTTCTCTCTCTCTGAGAAAGTTGTGGCTGCGTTTTGATCTTAGGTTTACAAAGT
GGTTTAGGGAAGCGGTTTTGGGGAGAAGGATCACGAGGAATGTAGGGAAGCCGGAGGGATGGGTGCTGCTGCGAC
GACCCCCCGTCCCTCGGCCCCAGCCCTCCTGCCCTCCCCTTCAATCTCATCCACCAATCTGAAGGCCTTAAAA
TTGTGTGTTGGGAGGATGTGAATTGGGAGGACGGTGTCACTAGACTGTGGATTAGGGATGGTAAAGTAGGGAGGA
TGCTATTTTGCAACTATAGTAACGACTTAGTGTTTTGGAAAGGAAAAGAAGTTAAACTTGAAATACGTGACTAGA
ACAGTTGTGATGTTTATAATGTGAAAAGGGTGAAATCATTGTTTTGGGGGAGGGGGCCGTCTGTAAGAAATCATTATGCA
CTATGGCTTCCTCCTCTGGTCTGGGAAGAAGCGGGGACTGGCTGGCCCTCAGGGGATCTGTAAATCCCAGAAAAC
AGTATTTTAAACAGCAAGATGTCAATTCAACATTGGTGGGGAAGGAAGAGAAAAAATCAAATATTCCATAGAAC
TAGCTGGCCCCCTCACTCCCATGCCCTTCCCACTCAGCCTGGGCCCCCTCCCGCTCCATTCAATAAGCTGAGAG
GGTTGAGCTAATCTTCAAAATTGTAATATTTTTGTAGTATCTGTTAGTTTCTTCGTGAGTTCTGCAGAACCTTG
CCCTTTCCTTTTGTAAATGTGAATAGGAAGACAAAAGACAAAAAATCCACCACCACCAAAATATCCCTTTGT
ACATGTATGTGCGTGTGCGCGTGTGCTTTGTGTGTGTGGTTGTGTGTAAATCATGCAGTATTGTGCTAATCTGG
TGTTGCAGCAATGGATGGTACTAAATCAGCACCTGGATGCCCCACCAACCCCGTGGGCCCTGCAGACCCAGTA
GGGAGGTATGGGGAGAGCTCAGGGGAGTGTGTTTTCTGAGGGCTACTGTCTGGGGACACCTCTGAACCTTACTGTA
CCTTCTCTCCCCATGAAGACACCTGAATAGAGTCTAACATGCCTCTTCTCCAACCTCTACCTACAACAACAGA

1988/2777
FIGURE 1753B

ACAGTTCTAATGTTGCACGGCCTAGTGGCCAGGGGGCAAGCTAAGAGGCTGTCTGGAGGCTTTATATGTGTCTGG
AGTTAAGGGGAGAGGAGGAGGGTAGACAGGGGTCTCTCCCCAGGTGGGATCTGAATATCTGTCCCTCCCCTCTTCT
TCATGCCACCTGACTCCTTCGGCCCCCTGGCTGCCCTTTAGCTGTGGTACTGCTGACAACCCTGCTTGCTACTGCC
TTATCCAGCACAGTGAAAACTTCTCCAGCCTGGCAAGGCCACGTTGGTTAATAGTCCCTTTCCCATGTCCAGCT
CCTACAAATATGTCCCTTAATGCATTTGGTGACATTTACACCTCACTCATGTGCTCTTTCCCTATTCACTCCTTC
ACTCATTCAAAGCATTAAAATCCTATGTATATATAGGATAGACAAATATATAGATATATAGATATATATATATAT
AGCAAGAGATTGATATAAAATAGTAAATATCATTGCTGCTTTGGGCTGCTTTGGAGGAGGAGGCCATGAATATGG
GGAAGGCAGATCTGGGGTGCAGGGGTAGGTAGGGAGGCTGGGGGACCCAGTGATTCAGTACAATCCAAGGGATGC
AACGCGGGCTTGTTTAATCTTTGTGCCTGAACAGTTTTTCCATGTTGAGAAAAAAGAAAAAAGAACTGCTGCA
ATTTTTCACAAGTGTATGGTACCTTTCTGGATGCTATTGGTACAATTGCTGTGGATGGAAGAGGGCCATTGAGCT
TACCTCCAGCCGG

1989/2777
FIGURE 1754

MLRKKRKKNCCNFSQVYGTFLDAIGTIAVDGRGPLSLPPA

1990/2777
FIGURE 1755

TCCCAAAGTGCAGGGATTACAGGTGTGAGTGAGCCACCGCGGCCGCTCTATCATTTTTCTGACTCAGCAGCTCC
ACCAAAATTGACATCCTAGCAAACACTGTGAAGGAATTAACCTAAGTGCTTCCAGAGCATCTCATGTAACCTCTA
TGGAGTAAGTCACTTTTTCTGTAAACATGTGGCTTTTGACCTTGATGAAGACTTTGACTTCTCATCCCTGTCTACA
TGGAGGAAGATGATTCAAGTGGTGGGGAAAATGAACCTCGGTAACATTTCCAATGTCCTTCAAGAGGGAAACAAGT
TCAGTGTTATCATCGTGGCATTTCGTTAGTTTTTTTTTTTTTAAATCACTTTTTTAGATACAACCTTTATTTTTTTA
TACCTACATAGCACATGACTGGGGGGATAAAGCATGTATAAGTTGGGAGAGGGTAAAGAATGTGTGACTATGTAT
ACAGAAAATAGACTAAAATGTGCAGCAAAATGATATATACTGTAATCTGGTTTTTGAAGTATCTACTATTCTGGA
ATATTGTTAAACAACTTTTTGCTTTTGAAAAAAAAAAGGTGCCTTGATTCAAGTTCGCTGACTTAGAACATTCATCC
TATTTTATTGTGATTTTTAATGTCTTCTGACCCCAAACCTGTGTTTTTGGTTGCAGTCTGGCGGCTGCAGGCATAG
CGTCGGTTTTGTTCCAATAACAGAGACCAAAGAGTTAATCAGATATGGTTCAGCTGCTACAATTGTATGATTCAA
AGGCAATTTAATCACCCCAAATTTCCATGGCCCCCACAGTCAAGACCTGCCATTCGTTTTCTCTGCAGGTTGGA
GTAAATTTGCACTTTGAATCATGTGGGTCATTTGGGGACCTTGTTCTTTTCTATTTTGCTTTATTAATAAAGGAA
CTTGTAGAAACCTC

1991/2777
FIGURE 1756

MIQRQFNHPKFPWPPQSRPAIRFLLQVGVNLHFESCGSFGDLVLFYFALLIKELVE

1992/2777
FIGURE 1757

TTGAGCGCAGGTGAGCTCCTGCGCGTTCCGGGGGCGTTCCTCCAGTCACCCTCCCGCCGTTACCCGCGGCGCGCC
CGAGGGGAGTCTCCTCCAGACCCTCCCTCCCGTTGCTCCAACTAATACGGACTGAACGGATCGCTGCGAGGGTGG
GAGAGAAAATTAGGGGGAGAAAGGACAGAGAGAGCAACTACCATCCATAGCCAGATAGATTATCTTACACTGAAC
TGATCAAGTACTTTGAAAATGACTTCGAAATTTATCTTGGTGTCTTCATACTTGCTGCACTGAGTCTTTCAACC
ACCTTTTCTCTCCAAGTACCAGCAAAAGGTTCTACTAGTTTCTTTTGATGGATTCCGTTGGGATTACTTATAT
AAAGTTCCAACGCCCCATTTTCATTATATTATGAAATATGGTGTTCACGTGAAGCAAGTTACTAATGTTTTTATT
ACAAAACCTACCCTAACCATTATACTTTGGTAACTGGCCTCTTTGCAGAGAATCATGGGATTGTTGCAAATGAT
ATGTTTGATCCTATTTCGGAACAAATCTTTCTCCTTGGATCACATGAATATTTATGATTCCAAGTTTTGGGAAGAA
GCGACACCAATATGGATCACAAACCAGAGGGCAGGACATACTAGTGGTGCAGCCATGTGGCCCGGAACAGATGTA
AAAATACATAAGCGCTTTTCTACTCATTACATGCCTTACAATGAGTCAGTTTCATTTGAAGATAGAGTTGCCAAA
ATTGTTGAATGGTTTACGTCAAAAGAGCCCATAAATCTTGGTCTTCTCTATTGGGAAGACCCTGATGACATGGGC
CACCATTTGGGACCTGACAGTCCGCTCATGGGGCTGTCTTTTTCAGATATTGACAAGAAGTTAGGATATCTCATA
CAAATGCTGAAAAGGCAAAGTTGTGGAACACTCTGAACCTAATCATCACAAGTGATCATGGAATGACGCAGTGC
TCTGAGGAAAGGTTAATAGAACTTGACCAGTACCTGGATAAAAGACCCTATACCCTGATTGATCAATCTCCAGTA
GCAGCCATCTTGCCAAAAGAAGGTAAATTTGATGAAGTCTATGAAGCACTAATCAGCTCATCCTAATCTTACT
GTTTACAAAAAGAAGACGTTCCAGAAAAGGTGGCATTACAAATACAACAGTCAATTCAACCAATCATAGCAGTG
GCTGATGAAGGGTGGCACATTTTACAGAATAAGTCAGATGACTTTCTGTTAGGCAACCACGGTTACGATAATGCG
TTAGCAGATATGCATCCAATATTTTAGCCCATGGTCTGCCTTCAGAAAGAATTTCTCAAAGAAGCCATGAAC
TCCACAGATTTGTACCCACTACTATGCCACCTCCTCAATATCACTGCCATGCCACACAATGGATCATTCTGGAAT
GTCCAGGATCTGCTCAATTGAGCAATGCCAAGGGTGGTCCCTTATACACAGAGTACTATACTCCTCCCTGGTAGT
GTTAAACCAGCAGAATATGACCAAGAGGGGTACACCTTATTTTCATAGGGGTCTCTCTTGGCAGCATTATAGTG
ATTGTATTTTTTGTAAATTTTCATTAAGCATTTAATTCACAGTCAAATACCTGCCTTACAAGATATGCATGCTGAA
ATAGCTCAACCATTATTACAAGCCTAAATGTTACTTTGAAGTGGATTGTCATATTGAAGTGGAGATTCCATAATTA
TGTCAGTGTTTAAAGGTTTCAAATTCCTGGGAAACCAGTTCCAAACATCTGCAGAAACCATTAAAGCAGTTACATAT
TTAGGTATACACACACACACACATACACACACACGACCAAAATACTTACACCTGCAAAGGAATAAA
GATGTGAGAGTATGCTCTCCATTGTTCACTGTAGCATAGGGATAGATAAGATCCTGCTTTATTTGGACTTGGCGCA
GATAATGTATATATTTAGCAACTTTGCACTATGTAAAGTACCTTATATATTGCATTTAAATTTCTCTCCTGATG
GGTACTTTAATTTGAAATGCACCTTTATGGACAGTTATGTCTTATAACTTGATTGAAAATGACAACCTTTTGCACC
CATGTACAGAATACTTGTTACGCATTGTTCAAACCTGAAGGAAATTTCTAATAATCCCGAATAATGAACATAGAA
ATCTATCTCCATAAATTGAGAGAAGAAGAAGGTGATAAGTGTGAAAATTAATGTGATAACCTTTGAACCTTGA
ATTTTGGAGATGTATTCCCAACAGCAGAATGCAACTGTGGGCATTTCTTGTCTTATTTCTTTCCAGAGAACGTGG
TTTTCAATTTATTTTCCCTCAAAGAGAGTCAAATACTGACAGATTCGTTCTAAATATATTGTTTCTGTCTATAAA
ATTATTGTGATTTCTGATGAGTCATATTACTGTGATTTTCATAATAATGAAGACACCATGAATATACTTTTCTT
CTATATAGTTTCAGCAATGGCCTGAATAGAAGCAACCAGGCACCATCTCAGCAATGTTTTCTCTTGTGTTGTAATTA
TTTGCTCCTTTGAAAATTAATCACTATTAATTACATTAAAAATCAAATTTGGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1993/2777
FIGURE 1758

MTSKFILVSFILAALSLSTTFSLQLDQOKVLLVSFDGFRWDYLYKVTPPHFHYIMKYGVHVKQVTNVFITKTYPN
HYTLVTGLFAENHGIVANDMFDPIRKNKSFSLDHMNIYDSKFWEEATPIWITNQRAGHTSGAAMWPGTDVKIHKRF
PTHYMPYNESVSFEDRVAKIVEWFTSKEPINLGLLYWEDPDDMGHHLGPDSPLMGPVISDIDKKLGYLIQMLKKA
KLWNTLNLIITSDHGMTQCSEERLIELDQYLDKDHYTELIDQSPVAAILPKEGKFDEVYEALTHAHPNLTIVYKKED
VPERWHYKYNRIQPIIAVADEGWHILQNKSDDFLLGNHGYDNALADMHPIFLAHGPAFRKNFSKEAMNSTDLYP
LLCHLLNITAMPNGSFWNVQDLLNSAMPVVPYQTOSTILLPGSVKPAEYDQEGSYPHYFIGVSLGSIIVIVFFVI
FIKHLIHSQIPALQDMHAEIAQPLLQA

1994/2777
FIGURE 1759A

GGAACCTTAGAACTTGGAAGGAAGTGAGAATGGCTATCTTATGGAGAAATAAGTAAGAACCAAAAAATGTTAACCC
TCCTAAACAATTTTGGAGAGGACCAGCCTTAAGCAGAATGGTTTGGAGCTGGCCATATGGGACATGTTGGCCAGCC
TTTCCAGTGTAGGACCAGCTCATCATCTTTTTAAAAAATTAGTCTGACTTCGTTTCAATTGCCTCTATAAAATTA
GAAAACAAAAAGAGCCAAGTGGGCCGTGGTGATGTAGAGACTGGCCGCGTACTGATATAGTTTACATAAGATTCT
GAAGTGTGAAAATACAGGCTAGAGGTTGAAGAGCAGGCGTGCTGAATGAGAGTGGCGTCGCAGCGATGGCCAGC
GCTGAGGGGTATCAAGGTCTTATTCATGCATTCTCATGTCTTTTGAAGTCCAAGATGCCTTGAAGCATTCCTTTG
CTCTGTTTCACTTTTCAATTTTTGAAAAATATACACAACACCTGGGCAATTCTGTGTGCTCTTTTGAATCTCTA
CATGGCCTCTCCATCTGCCCACTTTTCCAAAGGGTCATCTTGGGTTTTCCCTCTCCTGCAGTGGACTCAGTGTC
GCCTGCCAGGAGAAGTGCCACTGCTGCTCCTCTCTTCTGGCCCACAATTGTCCGTGCCTGGGCTACAGTGACAGC
CACCTGATTCATTTCCCTACCTCTCCAGTCTAGTCTCCACACCACAGCGAAGGCAATCTTTAGAAAAATCTTTATA
AAACCTCCAGCTCAAAATTTTCTCTGGCTCTTCACTGTCTTTCGAGCAAAATCTGAAACCTGAGCATAATTTAT
GGAAGACCTGTGACCGGGCTCCAGCTGACCTCTCCAGCCTCATCTCTCCTCCACCCTCCCTGCCTCGCTAGGTT
CCAGCTGCACAGAGAATTTCAATTCCCGCATTTGCTGGGCTCTGTAAAGGCTGCACCTCCCAACAGGAAAAAGC
TCTCCCAACCACTCTTCCCTCACATGGAGAATTCTATCCCATCTCCAGGTCCCAAGCAGTCCCACTCCCTCC
AGGAATGTGCTGACTCCTCTGCATTAGGTTGGAGGCTCTCCCTGCTGTGTGCCCATGGCACACTGTGTTCTC
ATGAGATCTTGAGCTTCTTGAAGGCGAGGGCTGTGACTGGTCCACCAGTTGTATCCCAACACCTGGGACGATGCC
TGGCCTGTAGCAGGTGTTCACTGAATATGCATTCTGTGAATTTCTAAGTGAATGAAGGAACACAGGTTTCAACCT
TGCAGTCAGTGAAAAAGTTGGTGAGGGACTGAATCCTTGTTCTGTTTATCCATGAAGCCTATATATTTCTA
GTGCAAAAGGCCAGTGGGTCTCAAAACATTCTTGGAGGGGTTTGACACACTGCTATTAGTAGTGACTCATAATT
CCACGATTCCTTGGGATACAGAGAAGGCAGGGGGGTAGTACTGTTTGAACAAAAATCTTCCCAAGACCTGGCAA
AGAGATCTTCTTAGGAATCAGTGGCATATGCGTTTATGTTCTTTAACAGGGAAAGTAAAGTGAGCGCACTTTT
TTGAAGCTCATAAATACTCATGTGACTGTAAATTTAGAAATGTTAATTAAATTGGGCCTAATGTTTGATCTGAAAA
AGTACTTAGCAGTCACCAGGAATTTGCCCTGAACTGACTCGAACCACAAATCAGAACCGTATTTCCACAATTTAA
TTTTTCCATGAGACAATCATAAAAACTCTGCTGGGATTATATTACTAAAACCTTTATATCCCATTCATTGGGATA
TGTTTGTAGGTGAGTAATGTTAAATTTAAAAAATAAATAAAGCATTGTTTAGGACCTCTGTATGCTTGA
TAAAGTAAAAAATAATATATGAAATGTTACCTTAACCTACAATAACTAACTTGAACATAATGATAAAAGCAG
AAGAAAATAGTCATTGAAAAACTGTAGCAGAGTTGAAATGCAACTTAAACCTTAATGAACCTTAAGCTTCTTTA
TCAATAAAGATTGTGAGTCAATACTTAATAATAAAATTTAAGGAGTTTCTATCTGATGACCATTAAGAATTATCC
CAACTAATAATGTATATAGCATTATTTGTGAAACCACAAATAAATAAACAACGGTAGTCAATGTCATTAAACT
TAAATGGAATGAGCGTAATTTGAAAAACAAATAGCCCTGGCACTTCTTTTGTGTTAGAACAACGTATAGAAAG
CACATGCCTCACTGAGAATACTTAGTGGAATCTCGATAACCACAAAAGCAATTAAATGCTTTTAAATTATAGAAA
ACACTAAAATTTTTAAAGTTGTTACCCCTTGATAGCTTTTAAAGTAAGGATCACTTGTGATTTATAGTTGTAGCTT
TTCTTGAACACGTCCTCTGCACTGATGACTAACAAAGTTAGTTTTAAACGGAGGTTTGCTGGTGGGTTAGTTT
TTATTCTAATGAAAAGAAACAACAAAAAATCACACCAAGGTTAGAAAGATGCATATCAGTATCTTTGCTCT
TTTGCTTTTATGAGCAATTAGAGTAAACCATAATCATACCTCTAAATGAGTTTCTGAGTGTTAATATTAGTGC
TGTAATCAAAGGAATGTCCATGTTCCACATGGAAAGTGTTAAATTACTGAGATTAGTGATTTGTGTGTATATCCA
TCTGTTGACTGACCATCTGTATGTGTGCTGACTGTTGCGAGGCTTCTGTGTTCTTAGCAGTGCTCCAGGT
CACCATAGGACATTTAATTATTGCATGACTTAAAGATTCAATACGGCAACCACAGCAAAGAGAAAATTCTAGTT
CTGCCACTAACACTTCCTTTAACACAACCTCTGCTCAACATGTGCCCTTTCATTGCATTCCAAAGTTATCGATAAT
TACCAGCTATCATTGTTTTGGGTGTTTTCTCTGCTAATTTCTATTGGCATGCATTCTAGATAGTTGCCATTGTA
ACTATAAATTGACTATTTAAATAAACAAGCATAATTCATGGAACCTGCCATTCTAAGGTATGATGCAAGATG
GTAGATATTCTGCTTCCTTTTCCATATAGAGATGCATTACTATAAATCAGGACTTGGTATATCCATTTGTTACAT
ATTTTCTTAATGTGGGAGTCAAAGTGAAGCTACATAGCTAACAAGTCTTATTCAATTTAGTAAGTTGGCTGCCCTC
TGCTGTTTATAATGTTTCTTAAACAGATTGTTTTCTCTAAGAGAAGTTTCTATCTCCCTTGGCAAAACAAAT
ACTATTCTTGAACAGAGTTATAATAATTAATGATATCATTCAGTGTGTAACATTAGAACTATGAAGTTTAA
AAGAGTCAGAGGTTAGTTTTCTGTAGAAGAAATAGTATGTCTCTTAAACAGAGAGAAATTACTGGAAATTTCT
CTCTCCTGTGAGTTACCCTAAAACAGCTCCAGCAAAGCCATTTACGAACAATTATGCATCTATAATGATCTA
AATAATAATTGGAGAAAAATAGTATTTTATGGACATTAAATCTCAATTAATACTATTGCAACTATTGAATCAA

1995/2777
FIGURE 1759B

TATAAATTGAATTAAATTTTTAAATTCAACAGAAAATAGCAAATTGGTTACTAGAATATTTTGTCTCTACCAATT
TCACTATTACTTCTGAGGTGTAAACCAAATATAATACTGGCATAAAGAAGGAAAAATATCTCAAGATTTCTAGGC
ATTTTCCTATGTCTAATAGTAGGATGTTCTCTCTGAATTTATTTATTACAAAAATAACATTACAACAATAAAGCA
AAATAATATTTAAAGAAAGAAAAACAAACAGTCGCAATACCAGAACACCATTGTAGTCGTTTGTGTATGTGTG
ACTTCTTTACTGTGTTTCATGCAGAGACAAGCTTTGTAATACCTTTGTAACACTGTACAGGTGCGTGGTTAGATT
CCGTTTTGACTGCTTGGTATCTCATTGTAAGCATTTCAGGGACACTACACAGTCTTTATAATTATGATCACTA
CATCTTTTGGATAACTTAGGCTTTTGCACATTTTGTACGATGCCTCAAACCTTTTCTATCATTGTCTGTAATTA
CTCCTATAATCTTTTATTATAAAATATTGAAACAAAGTCACATCACTAAAAACACTGTGAGTATAATTTATTAGT
AAGTGTAGACTGTGTATCATTAGCAAACTTGTAATGCAACGAGTCAATAAAACAGGCGTTTCCGAGCATAATA
ATCAGTTTTACCTTTTCG

1996/2777
FIGURE 1760

MASAEQYQGLIHAFSCLLTPRCLGSIPLLCFTTFQFIKNIHNTWAILCCSFESLHGLSICPLFQRVILGFPLSCSG
LSVACQEKCHCCSSLLAHNCPCLGYSDSHLIHFPTSPV

1998/2777
FIGURE 1762

MREYKVVVLGSGGVGKSALTVQFVTGSFIEKYDPTIEDFYRKEIEVDSSPSVLEILDTAGTEQFASMRDLYIKNG
QGFILVYSLVNQQSFQDIKPMRDQIIRVKRYERVPMILVGKNKVDLEGEREVSYGEGKALAEWSCPFMETSANK
ASVDELF AEIVRQMNYAAQPNGDEGCCSACVIL

1999/2777
FIGURE 1763

TGATTGCCCCTAATCCTCTGCTGACATTCTGATATCAGACAACCTAAAATTATAACATTGGGCAGCTATTTTGTAT
GATATATAGGGTAGTGGTTCTTAAGCTTATTGGTGAGTAACCTTCACTTGGGAAGCTTATTTTTAAAAATGTAGA
CCTTCATTACTTTCTCCTGAGATTTTGAATCAGTACCTTTGAGAGAGGGTCCAGTAAATCTTTGTTTTGAATGA
ACTGATGGTTTTGAAGCAGGTGACCTGGAGGACTGCATGTAGAACACAGTGATGTCAAGGAGTAAAGGAGAGAAC
AGAAGTGAGATTAGCACTAATCACCTCTAATGCCTTATTTCCAGTAAAGTTTAGAGAAGAGGAAAAGCTACTTGG
CTTGCTCCTTTGAAGGTTTTGTTTCCCTCTTAACACAGAAATTAAAAGGTAGAGGAGAGATGCTGAATGATGCTT
TTTTTCTTCTTAATCTTGGGGGGTCATTATGATTAAGTTATTGAATCCATATCACCGTATGACAGCACATGATGA
AAGAAAATCAGATGTTTGTTCATCAAGTGAAACAAAATGAGAATAACTATTTGGGCAAAACACTTTTATCAC
TGCTAAGATACTACTAGAACTGAGCAGAGAAATACTCAGAGAGAGCCATGGCATAGTACTAATTAATAATGGGT
ACCATTTAGCAACTGGAATATTCTCTGATGATGCCTGTTAATTACTCATAGGTGCTAAGTGAATGTTAAAAATT
ACGGTGCTGGTTGAATAGGCCGAGTAGAATTTGTGTTAGGGCACATCCCATGGAGATCTTTTTTACTGCTTAATT
TTTTGGAGTTACCTCAGTAACTTAACAGGCAGGAATATGGTTTTAATGGAAAGGAAACCATTTCCTTTAACAGC
ATTAGTCCCGCTAAGAGAAAGTTTTTGCTTGTCTAGTTTATTACAGGTCTTTGACTTTGTCAGTATATGGCAAT
TTAGTATAAAAGATGATTAATTATCAAGGCTGATGAAATATAGGCAGCTGAAAAGAAAATTCTTAGCAATTCATA
CCTTAGAAGGAACCTGAAGGACAGGACGCCATAGAAATCCTGTTTTTTAAAAAAGTAATTTCAAGTAAGTTTG
CAAATGCAATGCTAGTAAAAAGTATATAGAGGTATGTCTTTCACACTATCTTGTTACTATTAGAATTTTGTAGC
CATGTGCAGAGGAGAGAAAAGGTGTTGGATTTTCTGCAGTTCTGATTTCAGTTCTAAGAATTTGGTGTGAAAAGAA
TGTTTGCAAAGGAGCAGGCACAAAGGTGAGAACAGGAATACGAAACACAACATCTGTAAATGACTAAATTCAGAG
GGAATTTAGTGGGGCATATCTCTTAAATGGTTTTGAATAATTTGGTGTTTTAAACCAATGACTTAATTTAAGCTTAG
TGGGTATACTGTTCCCGAGTCCATTACTGATTTTTTATTCTCTGTGATAACATACACCCAAATAAAGACTGCTAT
GTATTTGACTTTAAACTATAAAGATGTAAAAAAGGTTCACTAAGCCAAACACCTTAGAAAAATAGCCTCAGCTAT
TTGCTATGTTTATATTATACCTGCATAAAAGTATTTATGTATAGATGTACTTACCTTACACAGTAAGTACCTAAA
ATTTGTAAATTGAATACTTTTGAATGTAAGCAGTTGAAGTAAAACCTGTAGTGAGTTCTTCAGTCAGTCAACACT
AAACCTGTTTTGTAAATTTGATGCTAGTATTACACTGGACTTTCTCAAAATGAAGTACACCTATATATGCATATA
GTATATGAGCATGCGTATTTGTACAAAAGCCCTTCAAAGGAGTTTCAGCTTTTATAAACACCAAAACACTCTCTG
CCTGTAAAAATGTTTTGCTGAAATTTGTATCATTAACTCTCAAATTTACATCTTCATGTTTGAGATACGCTTTTA
GGACTGTCTATGCATGTAGACTTTGGTCAACTCTCTCCTCCTCCTCAATAAATCAGTTAACTTAAAAATATAT
TGTGACCATTTTTATAAAATACATGTTTCATAAAACAGATCAACATATTTAGCTTATACAGAAAATAAATTAAGTC
AATCCACTCACAAAGAATTTCTATTTTGTAATAATGTAGCTTGTATTTTCAGTATAATAAAATCTGATGTAAGAAA
CTGGAAACAACAA

2000/2777
FIGURE 1764

ICPNPLLTF

2001/2777
FIGURE 1765

TTTTTCATGTTTGAAACCTTTTATTAAACAGGCAATGCATTGTGCAGTGGTTAAAGACACAGATGCCTAGTGGAA
AAGTTTAAAAATTATTTTTGGAAACAGTCTATGAATTGATGAACCCTGCCGTGTTCCCTTCATCTCCTTCTCAGAG
TGGCTGTCTTTAGGAAAACAGATTGTTTTATAGCTGCTCTTGGAACGGCATCCCTGTTTTGCCATGAATGTCAT
GCCTCGTAGTAAACATGAAAGAAGACAGGATCCACAGGCAAGAGAGCGACCAGAGACATGGGCTGATCTCAGCTG
GAAGCACAGATGTCCCTTCTCCTAGAAGGGCTTCTCTTCTGGCCTTTGCTGGGTGTCCTATTTATGTGTCCAATT
TCATTTCTATTTTCTTCCTTGTCTGAGGCTTCTCTATCAAGGGAATTCGAAAAGACACATTTCGTACCTTTGGGCA
CAGGAAGTGGTTCTGGACTTTTTCAATGTTGTTCTTGTTCCTGGGCCCTCTGGCCCAGGAGTATGGCTGNGTGT
TTATCCTCTTTGTTTTGCCTGGNTCCTTCCTNTTNCCTAAGTTCGNCATAACTTGATGATAAAATCAATCTTTAA
GTTTCACAGTTTG

2002/2777
FIGURE 1766

AGCTGAATTTTTTTTTTCCCTCTCTCTTTCTTCACTCCTTTTTCTTTCCAAACAGGGAAAAAGTGTTCCACGAAGC
GGTAGCGCCTTTCCGCCTCGCGTTTTCTCCTGACCCTGGTCCCGGCTCCCGTCCGGGCGCCAGCTGGTGGGGC
GAGCGCCGGGAGCCCATCTGCCCCAGGGGCACGGGGCGGGGGCCGGCTCCCGCCCGGCACATGGCTGCAGCCA
CCTCGCGCGCACCCCGAGGCGCCGCGCCAGCTCGCCCGAGGTCCGTCCGAGGCGCCCGGCCGCCCGGAGCCAA
GCAGCAACTGAGCGGGGAAGCGCCCGCGTCCGGGGATCGGGATGTCCCTCCTTCTCCTCTTGCTAGTTTCTT
ACTATGTTGGAACCTTGGGGACTCACACTGAGATCAAGAGAGTGGCAGAGGAAAAAGGTCACTTTGCCCTGCCACC
ATCAACTGGGGCTTCCAGAAAAAGACACTCTGGATATTGAATGGCTGCTCACCATAATGAAGGGAACCAAAAAG
TGGTGATCACTTACTCCAGTCGTCTGTCTACAATAACTTGACTGAGGAACAGAAGGGCCGAGTGGCCTTTGCTT
CCAATTTCTTGGCAGGAGATGCCTCCTTGAGATTGAACCTCTGAAGCCAGTGATGAGGGCCGGTACACCTGTA
AGGTTAAGAATTCAGGGCGCTACGTGTGGAGCCATGTCTATTTAAAGTCTTAGTGAGACCATCCAAGCCCAAGT
GTGAGTTGGAAGGAGAGCTGACAGAAGGAAGTGACCTGACTTTGCAGTGTGAGTCATCCTCTGGCACAGAGCCCA
TTGTGTATTACTGGCAGCGAATCCGAGAGAAAGAGGGAGAGGATGAACGTCTGCCTCCCAAATCTAGGATTGACT
ACAACCACCCTGGACGAGTTCTGCTGCAGAATCTTACCATGTCTACTCTGGACTGTACCAAGTGCACAGCAGGCA
ACGAAGCTGGGAAGGAAAGCTGTGTGGTGCGAGTAACTGTACAGTATGTACAAAGCATCGGCATGGTTGCAGGAG
CAGTGACAGGCATAGTGGCTGGAGCCCTGCTGATTTTCTTCTTGGTGTGGCTGCTAATCCGAAGGAAAGACAAAG
AAAGATATGAGGAAGAAGAGAGACCTAATGAAATTCGAGAAGATGCTGAAGCTCCAAAAGCCCGTCTTGTGAAAC
CCAGCTCCTCTTCTCAGGCTCTCGGAGCTCACGCTCTGGTTCTTCTCCTCCACTCGCTCCACAGCAAATAGTGCCT
CACGCAGCCAGCGGACACTGTCAACTGACGCAGCACCCAGCCAGGGCTGGCCACCCAGGCATACAGCCTAGTGG
GGCCAGAGGTGAGAGGTTCTGAACCAAAGAAAGTCCACCATGCTAATCTGACCAAAGCAGAAACCACACCCAGCA
TGATCCCCAGCCAGAGCAGAGCCTTCCAAACGGTCTGAATTACAATGGACTTGACTCCACGCTTTCCTAGGAGT
CAGGGTCTTTGGACTCTTCTCGTCAATTGGAGCTCAAGTCACCAGCCACACAACCAGATGAGAGGTCATCTAAGTA
GCAGTGAGCATTGCACGGAACAGATTGAGATGAGCATTTCCTTATACAATACCAAACAAGCAAAAGGATGTAAG
CTGATTCACTGTAAAAAGGCATCTTATTGTGCCTTTAGACCAGAGTAAGGGAAAGCAGGAGTCCAAATCTATTT
GTTGACCAGGACCTGTGGTGAGAAGGTTGGGGAAAGGTGAGGTGAATATACCTAAAACTTTTAATGTGGGATATT
TTGTATCAGTGCTTTGATTACAATTTTCAAGAGGAAATGGGATGCTGTTTGTAAATTTTCTATGCATTTCTGCA
AACTTATTGGATTATTAGTTATTGACAGTCAAGCAGAACCCACAGCCTTATTACACCTGTCTACACCATGTAC
TGAGCTAACCACTTCTAAGAACTCCAAAAAAGGAAACATGTGTCTTCTA

2003/2777
FIGURE 1767

MSLLLLLLLVSYVGTGLGTHTEIKRVAEEKVTLPCHHQLGLPEKDTLDIEWLLTDNEGNQKVITYSSRHVYNNL
TEEQKGRVAFASNFLAGDASLQIEPLKPSDEGRYTCKVKNSGRYVWSHVILKVLVRPSKPKCELEGELTEGSDLT
LQCESSSGTEPIVYYWQRIREKEGEDERLPPKSRIDYNHPGRVLLQNLTMSYSGLYQCTAGNEAGKESCVVRVTV
QYVQSIGMVAGAVTGIVAGALLIFLLVWLLIRRKDKERYEEEEERPNEIREDAEAPKARLVKPSSSSSGSRSSRSG
SSSTRSTANSASRSQRTLSTDAAPQPGLATQAYSLVGPEVRGSEPKKVHHANLTKAETTPSMIPSQSRAFQTV

2004/2777
FIGURE 1768

GCTCGAGACCGTCTCAAAAAAAAAAAGGTTAGGAATCACAAATTGTGTAAATATATAGCAACTTTAAGAAGAGA
GAAGAATGCTTATAACCTAGTGAATATTTCTGCTGAGCCTTAGTTGTCTTGTCTAAAGGAAAAAGAGGGAATTG
TAGAATAAAAGTATTTGTTAGTGGAAATTATTGACCTGAAACCATATCATATTGTTAGTGTAAGTGAATGTATCA
GAAATTGTTCCCTATGTAGGTATTCTGTGAAACTGGTTTCTAAAATGTTACAGGAAACTGTTTCCTTTTTTTTTGT
TTGCTTTGTTTAAGTGGAGGTGGGAGGAGGTAGGGAAGAGGTCTGAATATTAAAAATATGTTTATGTTTCATGTGTT
CATAATACGTTCCCTTTTTCTCTCTGTGTGTGTATAAAAGTGCCTTGCTCATGAATGCATTTTGTCTATTCCTTC
GAAAGGAAGCCTTTCCCCAGCTTGGCAGCTGAATAAACCAATAGCTTTGTACATGCTG

2005/2777
FIGURE 1769

MNAFLLETSKGSLSPAWQLNKPIALYM

2006/2777
FIGURE 1770

TACATCCTCTCCAGACTGTGTTTCCTGACTTTTTAATGATCAGATAGCCTCCTATTTTTTAACTATGAGTTGGAA
TTTGCTGCTTTTIGATATGATAAGAAAGTTCAAAGTTTCTCTCCTTGCTTTGTTGTGTGTTCTAATTCTTTCTG
CCCATCCCCCAGTAAAGAAAAGGCTCAGTATGATTCTTGAATAGATTGTTAAGCTATTTTCAAAACAGGACTT
GGTCAGGGGCAGGTAGTCTTAAATGTTTCAAGGCCACTGGATGGAAAATTGTGAGCACATAAGTGTTCCTTGG
TCAACCATGTCAATTTATAGCCAAAGTTTGACTTGACATACTGGAATTAATCCACACGACTTTGAAAAGAATAAA
CTCTTTAAAAGAGAGTGAGCGCTCCGAGGGTGTATGAGAGTCACTGTCTGAAACCCTATTGATCATATTGTGG
CAGAAGAAATAGAGTCCTGCCATGAATTATACTTTTCAGGTTAAAAAAGCAATTTGTAGGACAGTTTGA
ATAATTTAGTACAATTGTTAAAAATACAGACATGCACATTCCTGTATGTGCATTTTTAAATGTTTACGAATGATA
TAAGCCAGATATATTTCTTAGAGGTGCTTGAAAAAGTTATTTCTTCTTGGGCTTTATTATCTCAATTTAAAAAA
ATTAAGATGCATAATTCTCATAAGATAACAGATTGAGAAGATATAGTTCAAGAAAAAAATTAAGAAGCTCATA
AAGGAGAAGGATGAGGAGGAAGAGAGTGTGAAACAGGAGCCTCAGATAACTTGGTAAAGGCATGTCTCCCATTTG
GGAAGTGTGTTCTAAGATCCGCACTGACGCTGCTCAGCCGGTCCATCACACAGCAAAGGCGTGAGGAAGGGTC
ACTGCCCAGCTGGACTCCAGGGTGGTCCACGCATGACAGTCACACCGAACCTTCATGAGGATGTGAAGTGTGGC
TCCAATTTACCATTCCAGCAATTCCACTCAGATATTTGTATACTAATGTTTACAGCAGCGTGAAGTCCACAGCA
GGTGGAGTAATGTTCCATTGTGTGCATATGCCACATTTTGTATCCATTTCATCTGTTGATGCACATTCGGTTG
TTCCACCTTTGGGCTATTATTAATAATGCTGCTGTGAACATTCCCAAGAGAAATAGGAAGACGGCTTTGCTAAG
AACTAAAAAGGGATGGACAACAAGGCATATACCCAGGGGCGAGTGTCTATCATGACAGCTTTACTGAGAGCAG
AGTAGTTCTGCTCAGAATCAGAACACTTGTTCCCTATAGCCCCCTGATTGCCCCACAACCACCGCATACTC
CCTTTTTCCCAACCATGGGCAGCAGATTGAGCTATTAACAGAAGTGTCTTTTCGCTGGATTCTCAACCTTTCC
TCATCGTCCACATAGAGAAAACAGTAACAGATTGCTACTCACCAACACCCAGGTCAAGTCCAATGCAGGTAGGAA
TAACAGCAAATCCTTCAATTTCTTGATTCTGCTCTTAAAAATCTTAACAGAGGCTTCCAGGTTCTGAAAATATTT
TCTGCATAAACGTGTGACACTCCATCAGAACTCCCTTTGGTTATCTGCTTAACTTATCGCAAATGTCTGGAA
CGCTGGTGGCTTCCAAAATCAACTCCTGGTGCTGCTTAATTAAGGTGAGGGCCACCCGGAAGATAATCTTCGAGC
CTTCGTTAAACAAACAGTCCAGATCCGAAGCACTGTCTCCACGGGCAAGATGTCCACAAACAGGCAGATGAACC
AGCGGGACACCAGCAGCGTCCACAGCACACCGAGACGCTCCATCAGGGCCCCACAGCCGGCAGCTTCGCCCCGCA
CCAGCTCCCCGAGGACCTCCTGGTGGTCTTCAGGCCCAGCATGGCCGGGCTGTAGTAATCTGGTAGTATTCTTC
CAACAAGAGCATCTAACAGCCAAAAAGATTCTTCTTCAATTTTGTATATAAGAAATCAGATATCCTGCTATAAAAT
TCATTCCCTGGCAGTAGCCCACTCCCTGGTTATGGTGCCCATATGCCAGCAGCACATTGTACAGGGTCCCTCTGTA
AGCAGGGGTCCGTGGTCTTCCGGAACCTTACGTTGTGCGGGAAGGTCCGGTTCAGGTCTGTCTGATGGCGTCCCT
CCAGCCTGGGGTTTCTCTCTCCCTGGAGAAGCTGGTGGTAGTAGCCGGGATTCTGGTCCATCTGCGCCTGGGGCC
CACTCAGCACCATCCAGACGCGGGCACGGTGTCCAGCGGGACCCCTTTCCGGACATAGCGCTTCACTGTCCGGC
TCCTGGGGACGCCCCGCCCCGTCAGCAGCCGGGACCATTTGATCGCCCTGCGGGTGAGCGTGACCAGGTAGCTGG
AGAAAACTTCTCGTAGGCGGCGTCTGTCGAAGTCTCAGGCCGCTCGAATCCGTACGGGTGATCCTGGGGACCC
GCGAGCGCTCGGCGGGCTGCTGCGGGGAGGGAGGCGCGCACCGAGCGAGGCCAGCGGGTCCCAAGTTTCGCTCC
CGGCTCCGGGGCGCTTAAG

2007/2777
FIGURE 1771

MRGGRRAPSEASGSQVRLPAPGRL

2008/2777
FIGURE 1772A

TGCTCACTTCTGACAGCCAGACAAGGGCTGTGCTCAGGGGCAGCTCGGCTGGGCACACAGTAGGTGCTTTAGCGG
ACAGCACTGAGGCCCCCAGCAAGAAGCCCATGAGCTCCTCCCCCTCCCGCAGTGCCGCCGACATCTACATCCGGG
AGTATTTCCACAGCCACGTACGCGGCGGCCACCCCGAGGGCACTCCTCTCCGTGTGATGTACACGGACCGGCCG
TGAGCCAGACGGACCCAGTCACGCTGCAGTACTGTTGCCTGACCGACGACCGCCAGGCTTTCCGCCCCGCCACAC
GGCAGAGCTGGCGCGGCACCGCGTGGTGGTACCACCACCTCCCAGGCCCGTGAGCTCAGGGTGCCGGTCGGCT
TCTTCTCCACATTCTCATCGATGAGGCGGCCAGATGCTGGAGTGCGAGGCCCTCACCCCGCTGGCCTACGCC
CGCACGGCACCCGCCCTCGTGCTGGCGGGCGACCACATGCAGGTACACCCCGGCTGTTTCACTGTGGCCAGGGCCC
GGGCGGCCGAGCACACGCTGCTGCACCGCCTCTTCTGTGCTACCAGCAGGAGACTCACGAGGTGGCGCGGCAGA
GCCGCTGGTCTTCCACGAGAACTACCGCTGCACGGACGCCATTGTACAGCTTCATCTCGCGGCACTTCTACGTGG
CCAAGGGCAACCCCATCCACGCCAGGGGCAAGGTTCCGCCCCACCCCGGCACTACCCGCTCATGTTCTGCCACG
TGGCGGGCAACCCAGACCGGGACATGTCCATGGCGTCTGGCTGAATCTGGCTGAGATTGCGCAGGTCTGTCGAGA
AGGTGCAGGAGGCCCTACAACACCTGGCCCAGCTGCTGGGGCGGCCGTGAGCAGAGGTGCATCTGTGTCGTTTCCC
ACGGTGCCCAAGTCACTGAGGCAGGAGCTGAGGAGGCGGGACCTAGGCCAGGTGTCTGTGCGCAGTTTTC
AGATCCTGCCAGGGCGGCAGTTCCGGGTGCTGGTGCTCAGCACTGTGCACACCTGCCAGAGCCTGCTCAGCCCTG
GGCACTGGCCCCTGAGTTCTTACCGACGCCCGCGTCTCAACACCGTCTGACCCGCGCCAGTCCCAGCTGG
TGGTAGTGGGGGACGCCGTGGCCCTCTGCTCCTTCGGGGCCTGCGGCAAGCTCTGGGAGAGCTTCATCCGTGAGT
GCGTGGAGCGGCACAGTGTCTGCCCCGAGGGCCTGTCCATGGAGCAGGTGAGCAGGGGTGTGGCGCAGAGACGGC
GCTGGCCTCCCCGAGGCACACAGGCTGGGGCAGCGGGGAAGTGGGAGGCTGCCCCAGAGCCAGTAGGGGACCTGG
CCGAGGAGCAGGCGGCTGTGGTGACGGCCATGGTGAAGGCAGAGCCGGGAGATGAGGCTCTGAGCCAGCATCCC
GTGACATCACGGCAACCACAGCGCAGACGGAGGCTGCGGCAGCACCAGCAGGAGACGCAGTGAAGGAAGACGTGG
TGCCCCGGGCGCTGTGCGGCAGGAGCGGCTGCTGCAGCGGGCGTGGAGTCCACGGAGGCTGAGGATGCAGAGGCTG
ACTTCTGGCCGTGGGACGGGGAGCTCAACGCTGACGACGCCATCCTACGGGAGCTTCTGGACGAGAGCCAGAAGG
TGATGGTGACCGTTCGGGGAGGACGGGCTGCTGGACACCGTTCGCCAGGCCCCAGTCCCTGCAGCAGGCCCCGCTGT
ACGAGAACCTGCCCCCGGCTGCGCTACGGAAGCTGCTGCGCGCGGAGCCCCGAGCGGTACCGCCACTGCTCTTTCG
TGCCAGAGACCTTCGAGCGGGCGTCAGCCATCCCGCTGGACGATGCCTCCTCGGGCCCCATCCAGGTACAGGGGCC
GCCTGGACTGTGGGATGGCCTTCGCCGGGGATGAGGTGCTGGTGCAGCTCCTTTCGGGAGACAAGGCGCCGAGG
GGCGGCTTCGGGGCCGCGTGTGGGCGTGTGAAGAGGAAGAGGCACGAGCTGGCGTTTGTGTGCCGCATGGACA
CGTGGGACCCGCGCATCATGGTCCCATCAATGGCTCCGTGACCAAGATCTTCGTGGCCGAGCTGAAGGACCCAT
CGCAGGTCCCCATCTACAGCCTCCGGAAGGGCCGGCTGCAGCGTGTGGGGCTTGAGAGGCTCACCGCCGAGGCC
GGCACAGCCGGCTCTTCTGGGTCCAAATTGTCTGTGGCGGCAAGGCTTCTACTACCCGCTGGGCATCGTCCGGG
AGGTGCTGCTGAGGCCAGCACCTGGGAGCAGGGCCTCCGCATCCTCGGCCTGGAGTACAGCTTGAGGGTGCCCC
CGTCGGACAGGCCACCATCACCAAGGTGCTGCAGAAATACCACACGGAGCTTGCGCCGGTTGCCGGCCGCCGAG
AGGACTGCCGCGCCTTCTTGACCTTCACTGTGACCCCCAGGGCGCCTGCAACCTCGATGATGCCCTCAGTGTCC
GAGACCTGGGTCCCAGGTGCGAGGTGGCTGTGCACATCACTGATGTGGCCAGCTTCGTGCCAGGGACGGGGTGC
TGGACGTGGAGGCGCAAGGCAGGGCGCTGCGTTCTATGCCCCCGGCAGGGAGCCAGTGCCCATGCTGCCGGCCA
GCCTCTGCCAGGACGTCTCAGCCTCCTGCCTGGCCGGGACCGCCTGGCCATCTCCCTGTTCTCACCATGGAGA
AGGCCAGTGGCCAGCTGAAGAGCCTGCGCTTTGCACCCTCCGTGGTCCAGTCTGACCGCCAGCTGTCTACGAGG
AGGCGGAGGAGGTGATCAGGCAGCACCCGGGTGCCGGCCGTGAGCTGCCGGCCCGCCTGGACTCCGTGGACGCCT
GCGTCGTGGCCGCGTGTACTTCTCTCGGCTGCTGCGCCGGCACCGCCTGCGGTCCGACTGCTTCTATGAGCAGC
CGGACGAGGACGGCACCCCTGGGCTTCCGCGCGGGCCACATCATGGTGAAGGAGTACATGATTCAAGTTAATAGGC
TCGTGGCTGAGTTCTTGGTGGGCAGCGAGTGCACGCGGACGGTACAGCCTCTGCGGTGGCAGCCAGCACCCCGCA
GCCAGCAGCTCAAGGCCCTGTGTGAGAAGCATGGGGACCGGGTGGCCCTGTCACTGCACCTCGGCCACCACCTGC
ACGGCGGCGGGGGCAGTCCCCCGACACGCGGCTGCACCTCCTGGCCTCCCTCTGGAAGCAGGTCCAGTTTGCTG
CCCGCACCCAGGACTACGAACAGATGGTGGACTTGGTACCACGGACGACATGCACCCATTCTGGCTCCTGCAG
GCCGCGACCTCCGCAAGGCCCTGGAGCGCTCGGCGTTCGGCCGCTGCGCCCGGGGCCACCAGCAGAGGGCGGCC
ACTACTCGCTGCAGGTGGACTGGTACAGTGGGCCACCTCGCCCATCCGAGGTACCTGGACGTGGTGTGTCAGC
GGCAGATCCTGTGGCGCTGGGCCATGGGGGCTCTGCCTACTCTGCCAGGGACATCGATGGGCTCTGCCAGGCCCT
TCAGCCTCCAGCACGCACTTGCCAGAGCTATCAGCGCGGGCGCGCAGCCTGCACCTGGCCGTGCAGCTCAAGG

2009/2777
FIGURE 1772B

CCCAGCCTCTGGACAAGCTGGGCTTCGTGGTGGACGTGGAGGCGGGCTCCCGCTGCTTCCGGCTGCTCTTCCCCA
GCAACCGGGAGACGCTGCCTGACCCCTGCCCCGTCCCCTACGGCTCCCTGCAGCTGGCCGAGCACCCCCACGCC
TGGCAGGCCGGCCGGGCTGCGGCTCCTGTGGCGGCGCGTGTCTACTCAGCGCAGGGATCCAGCCCGCCCTGC
CACTGCCTGGCACTGTGCCGACCCACACACCCTGGCCGTGGAGACGGCCCTGTGGAAGCAGCTGCTGGAGCTGG
TGGAGCTGCAGCGCTGGCCGAGGCGGCTGCTCTCATCCAGGAGAAGGGCGAGGCGTCCCAGCGGCGGGAGCTGG
TGCAGGTGCAGCGGAGCCACTGTGGCCATTTCTGGAGGTGGCCCGGGAGCTGGGCAGTGGGGACACCCTGCAGG
TGCAGCTCGGCACCAGCCTGCAGCACGGCTTCTGGTACCGAGCCCTCAGCTCTGGACGGTGGCACCAGGGCTTCA
GCCTCTGCCTGGAGCACGTGGAGCGGCCCGGAGACTGCTTCTCAGGCCGTGTGTACCGGGCCCCGAGGGACCGGT
ACCGCGACGTGGATGAGTACGCCTGCGTGTGGGAACCATTCTGCGCCCTGGAGTCGGCCACCGGCGCGGTTGCCG
AGAATGACTCCGTCACACTTCAGCACCTGAGTGTCTCCTGGGAGGCGTCACGGACGCCGAGGGGCAGCTGCAGG
GCGCCTTCCGCTGGAGGCCGCTTCTCGAGGAGAACTGTGCCGACATCAACTTCAGCTGCTGCTACCTCTGCA
TCCGGCTCGAGGGGCTGCTGGCTCCACGGCCAGCCCACGCCCCGGGCCAGCAGCCTCGGCCCTGGCCTGAATG
TTGACCCCGGCACGTATACCTGGGTGGCCACGGGCAGACGGAGGACTGGGACCAGGAGCGCCGGGCAGACCGGC
AGGAGGCTCCAGACGGGTGCACCTCTTCTGCCACCATGGGCATGGAGAAGGTTCGGAAGAGGTGCTGAGGC
CGGGCACCTGTTACCGTTGAGCTGCTGCCAAGCAGCTTCTGATCTCCGCAAGGAGGAAGCCGTGCGTGGAC
TAGAGGAGGCGTCCCGCTGGTACACAGCATCGCACTGGGCCGGCCTGTCCCGCAGCCCTCTGCAGAGTGATCC
CCAGCAGGTTCTGGAGCGGCAGACCTACAACATCCCCGGAGGCCGCCACAAGCTGAACCCAGCCAGAACGTGG
CGGTACAGGAGGCTCTGGAGAAGCCTTTACGGTCATTACAGGGCCACCAGGTACAGGGAAGACGATCGTGGGCC
TCCACATCGTATTCTGGTTTATAAATCAAACAGGAGCAGGTGCAGCCCGAGGGCCCCCGTGGGGAGAAGC
GGCTGGGGGGTCCCTGCATCTTGTACTGCGGCCCTCCAACAAGTCGGTGGATGTCCTGGCAGGACTGCTCCTGA
GAAGGATGGAGCTGAAGCCCTCCGTGTGTACAGTGAAGCAGGCTGAGGCCAGCGAGTTCCAGTGCCGCGTGTGG
GCAGCAGGAAGCTGCTCAGGAAGAGCCCCGGGAGGGCCGAACAGAGCCTCAGGAGCATCACCTGCACC
ACCGGATCCGGCAGGCCCCCAACCCTTACTCGTCGGAATCAAGGCCTTTGACACCCGGCTGCAGAGAGGGGAGC
TCTTCTCCAGGGAGGACCTGGTCTGGTACAAGAAGTCTTGTGGGAGGCTCGGAAGTTCGAGCTGGACCGGCATG
AGGTCACTCTCTGCACCTGCTCCTGTGCAGCCTCTGCCAGCCTCAAAATCCTGGACGTGAGGCAGATCCTTGTTC
ACGAGGCAGGCATGGCCACGGAACCTGAAACCCTCATCCCCCTGGTGAGTTCCACAGGCCGAGAAGGTGGTTT
TTCTCGGAGACCACAAGCAGCTGCGGCCTGTGGTCAAGAATGAGCGGCTGCAAAACCTGGGTCTGGACCGGTCTC
TGTTGAGCGGTACCACGAGGACGCACATATGCTGGACACTCAGTACCGCATGCATGAGGGCATCTGTGCCTTCC
CCTCTGTGGCGTTCTACAAGAGCAAGCTGAAGACGTGGCAGGGCCTGAGGAGGCCGCCAGTGTCTGGGCCACG
CTGGCAAGGAGAGCTGTCTGTATCTTTGGCCACGTGCAGGGCCACGAGCGGAGCCTGCTGGTGTCCACGGACG
AAGGGAATGAGAACTCCAAGGCCAACCTGGAGGAGGTGGCTGAGGTGGTCCGTATCACCAAGCAGCTGACCCTGG
GGAGGACCGTAGAGCCCAGGACATCGCCGTCTCACGCCCTACAACGCGCAGGCCTCTGAGATCAGCAAGGCCC
TTCGGCGAGAGGGCATCGCCGGGGTGGCCGTGTCTCCATACCAAGAGCCAGGGGAGCGAGTGGCGCTATGTGC
TGGTGAGCACCGTCCGCACCTGTGCCAAGAGCGACCTGGACCAGCGGGCCACCAAGAGCTGGCTCAAGAAGTTTC
TGGGCTTCGTTGTGGACCCCAACCAAGTGAACGTGGCTGTACGCGGGGCCAGGAGGGGCTCTGCCTGATCGGAG
ACCACCTCCTTCTGCGCTGCTGCCCCCTCTGGCGTAGCCTCCTGGACTTCTGCGAGGCTCAGCAGACCCTCGTGC
CTGCCGGCCAGGTGCGCGTCTGCAGGAGGCCAACTATGCCTTCTGAAGAGCCCTCTCCACCTGCAAGGTGCCAG
GACTGGGAGGGAAAGTCCAGGGCCCCCACCCTCCCCACCACCTCCGCCATCAGCCTGCCTGGGCCAGCCTGC
CTCCTGGCCTCAGGATCTCCCTGGGGCAGGAAGTGGGTGGACTTGGAGGAGGAACGGCAAGGGCCGGTCCCCACA
CTCTTGCTTCTCCTGGGCATCTGGGGACAGGAACACCTCTCAGGGTGGCCAAGAGGGGCTTCTTGGGACAGTG
TAAGGAAGTTCTGCTGTCCCTGGGAAGTCTCAGAACCAGGAAGGAACCCCTGTGGAGGCTGCCCTTTGACCTTTG
GACGCCACCTGTAATCACTCTGGATGGTGTCTGTGGAGTTTCAAGTTTATTTCTATTAAATGAATAAAAGCCA
GCATCCTGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCATAATCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGCGGGCAGATCACCTGAGG
TCAGGAGTTTCAGAGCCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCCACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTG
GTGGCGGGCGCCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGACTCCAGGAGGCGCAGGCT
GCAGTGAGCTCTGATGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAC
AAAACAAAACCAGCATCTGTTACTGGAACAGAGACCTCAGCCCAAGCTCAGGACAAGGAGGCCCTCCCTGGGAGAG
GGGGCCTTTCTCCACCATCACCGCCTGTGTCTTACAGGGGCTGCTGGAGGGCAGCCCAAGCCAGGGGCCACC

2010/2777
FIGURE 1772C

CCGCCCCACCCACCCACCCACCCCTCTGAAATGTGAAAAGCCTGCACTCTTCCTGTGGGCTGCGCAGTGGGCT
CGGGGGTTGGGGGGTGCCGGGGCGATGCTTCCACCCTGGACTGAGTGTTTCGGGGCAGCCTGCTCGGCTGTATGTT
TCTCGCACGCTCACCCGCTTCAGTGCGGCTCTGTCCCTGCTGCCGCCTCCAGTCCTGAGGGAGGGGCTTGCCCCA
CCTTCTACATTCCAATTTTATATCTTTGAATTATGTGATTAGATATTAATTTAATGAT

2011/2777
FIGURE 1773

GCCTGGTGCTGCCCATGTCATACTTTTGACATACAGAACTGTAAGATAGCAAGTGTATGTTGACTAAGCTGCTAA
ATTGGTGGTGATTGCTTATGGCAGCAATAGAAAGCTATATATCCTAGAGAATAAAGAAGGCTAGAGCTGCTGTGG
AATGCACCTTGGGAAAGCTGGCTACATTGATAATATGTAAGTCCATGGGCATAGTTGCCTTTGTATTCTTCCAGG
TCTGGGAAGTACAACCTTAGACTTCAGATCTCGTAATGACCCAGGAGGCATATAAACCTGAGCAGCTAGTGGCCCT
GTACAAGTCCCTTCATCAGGGAAAAACATTGAGTATTCCTGATTAAGGACTTGACAGAGGACTCTGTTTTCCCT
GGTGTCTCTGGTGTGTCTCAAAAATTGTTTACTGTGATGACAGGGAAGTTTGAAGAAGTTCACTGCTAATGCA
TGTCTCCAGGAAGCAGGGAATGATCTCACAGTGACACTTGAGGCACATTGCTGAGGCCGTCGATGAGAATTCAIG
TAACTTTCTCCAGCTTACAGTGGACTAGATTGACATGCAAGCTGATCCAGTCCAATTGGTAGGGCATCATGGTTT
CTCATTACTCACTGACTTAAAATACTTTTATTGCCATCCTGGTGAAGCACTGCACTGGGTAGATAACACAGGGGC
ACCTTGCTGATCAGAGCCCTTGGCCAGGTACAAAGAGCTCAGTTTCTAAACTCTGTCAATTTCAATAATGTTATA
AATTGAATCATACCAGTATGTAATTTTATGGGATTGCTTTTTTCTGTTGATCTCTTTTTTCTGAGTCATCTC
AGCTGTTGTGTGATCAATAGTTCATTTCTTTTACTGTTTTGTTTGGTTTAACTCATTGACCTATTGAAGGATA
TCTGGGCTCATTCCAGTCTGTGAATAATGCTGCTGTGGACATTGATGCAAGTTTTTGTGTGAACATTAAAGTTT
TCATTTCTTTAAGATAAATGCCCAGGAGTGAAACTGATGGGTTGTATGTAGTTACAAACTGCCAAGCTGTTTTCC
AGAGTTGGCGGTACCATTCTAATTTCCCATGACAATTTTTTGAAGAGTCCAAGCTAGTTGCTTTAGAGTGCCTCA
CCTACATTTTTTAATTGTCTGACTTTTTCTAATGACATCACTTAATTTGTTTCTCAATCTCCTGAATTTCTAT
AGACTGGAGGTTAGGTCTGGTGGTTTGATTAGATTTTTTAAAAAATATGACTTCATCTGTGATGCTGTGTA
TATGTTGCATAACATGAACCCTAAGAACAGAGTGAGCTGCTGGACAGCAAGTTTCATGGGGTGCAGTAATTAACA
CACCACATAGTATAAATCTGAAATAATGACAAATGTGTTAAGGGCCTTGGGATATTGGGCCATGTACTCTGAGGA
GCACAAGGTGAGGTGCAGGTTCTGCCCCCTAAAGAACTCTATCTTTTGGAGATTAGCAACTAACAGTGTGAGCCCA
CTAATAGGATGTGAAAGTTGTCAAAATCAAGTTCTGGTCATTGTGTTAAAAATCCTAACAAATAGAGCTGGGGAA
GGCCGTGAAAGGACGATTTTCATGCACAGATGTCTGATAATGAGGACTATCATTAAAAGACTGCACAAAACCACA
CCTTGACAAAAGGCCATCACAACCTGACACACACAAAAAATACTTCTATGAGGACATTGCCCAGCAACTCCCTG
TCCAATGTCCAAGTGGCAACATCCTTGTTATTGATCCTTGTAGCCAAGGATAATTCTCTCAAAACAATCATTTTT
GCTTTAAAAAACCGTTGTCTTCTTGACCTCCCTGTATATGCACATAGTTTACTGTGGCACTTGATTCTTATTGC
AATGCCCTACTCCTGAATAAACATCATTTTTCTTTTCCAGAGAGTCTCCCTCTCTGTTATTTAGGCTGACAAGGATATG
CCAAGAAGTAGCTTGGATATAGCAGTTAACTCTGCCTTTAGGATATGTGTATGGGGATATAAGAGTTAACTAAAA
GCTGACCTTTGAGTTGGTCTTGAATAAAGAAGAATAGATTCCAAAAATAAGAGGAATAAATAATGATCCTGAG
CTAGGAGAGTACATTTTGCAGACCTTTGGTTTTCCATATTAAGAAATTCAGATTTTTATGTACAATAAAGAAGTTC
TGGAATTCTCGTAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGCAATGGCAGGAAATCGATATGAGCT
TATCATAC

2012/2777
FIGURE 1774

MKWQEIDMSLS

2013/2777
FIGURE 1775

CTTTATGGCGTGGGAGAGGCCACAGCCCGGACTCCATCGACTCCCCCGGCTCTTAGACTAAAATCATGCCCAAGT
TCAAACAACGAAGACGAAAGCTAAAAGCCAAAGCCGAAAGATTATTCAAAAAAAAAAGAAGCCTCTCACTTTCAGT
CCAAGCTAATTACACCTCCTCCTCCACCACCCTCACCAGAAAGAGTCGGTATTTCTTCAATAGATATATCTCAAA
GCAGAAAGCTGGCTAACATCATCTGGAACCTTCAATTTTCTAACATCAGAGATGCAATAAAACTTTGGACAAATA
GAGTATGGTCTATATACAGCTGGTGCCAGAACTGCATAACCCAGAGTTTAGAAGTATTGAAAGACACCATCTTTC
CATCTCGTATCTGCCACCGAGAACTTTACAGTGTAACAACAGTTTTGCATTTTGGAAAGTAAATTATGCAAGC
TTCAGGAAGCACTGAAGACCATCTCAGAAAGTTCTTCTGTCCAAGCTGTGGTCAAACATGTCACATGAGTGGTA
AACTTACAAATGTGCCTGCCTGCCTTCTGATCACCCCTGGAGACTCCAAAGCTGTGCTTCCCTCCACACTGCCAC
AGCCAGCCAGCCATTTTCTCCTCCTCCTCCACCTCCACCTCTGCCACCTCCTCCACCACCCTAGCACCTGTGT
TGCTCAGAAAACCCAGTCTCGCTAAAGCACTTCAGGCTGGACCATTAAAAAAGATGGACCCATGCAGATAACAG
TTAAAGATCTGCTGACTGTAAATTAAAGAAGACACAGAGTTTAGATGAAAAGAGGAAGCTTATACCATCGCCGA
AAGCACGGAATCCACTAGTTACCGTCTCTGACTTGCAGCATGTTACCCTGAAACCTAACTCCAAAGTGTTATCGA
CTCGAGTTACAAACGTCTTAATCACTCCTGGAAAAAGTCAGATGGATCTGCGGAAACTGCTTAGAAAAGTCGATG
TAGAGAGGAGGCCAGGTGGAACCCCTCTTACCAATAAGGAAAAATATGGAAACAGGAACAGGACTGACTCCAGTGA
TGACGCAGGCCCTTAAGGAGAAAGTTTCACTGGCTCACCCCTAGAAGCCCAACTCCAACCTCTGCCACTTTCTACAA
GCAGCTTTGATGAACAAAAC**TGAT**GCCAACTCTGCCTCACTCCATGAGATGATCCATAACAAATACAGATAAAAA
CACCCAGCTGGGTGCAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGG
TCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCCCATCTCTACTGAAAATACAGAATTGGCCGGGTGTG
GTGTCACGCGCCTGTGGTCCCAGTTACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTGTCAGTGAGCCGAGATTGCAACACTGC
CACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAATGGGTAGTGACGT
TAAGAGATATATATCAGCTTCTAGTAAAAGTTTTTTTTTTTAAACCTGCTAGCTACATTTACATTATGTAAAAAT
AAATGGAATAATCACTGAGAATAAAGCAGTTGAGTATTTATAACAATAATATTTTATGGGGCGCTTATAATGTTT
ATAATATTGTAAACCACTGTGTACTCTATTCAATTAATGCTAAATGACTTGACCATTCTTGTGGGATAAGAGATC
ATTAATAAATGCTAGGGCCGGGCACCATGGCTCACGCCGTGAATCCCAGGACTTTAGGAGGCCAAGGCAGGTGG
ATGACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGATGAAAACCTCCGTCTCTACCAAAAATCAAAAA
ATTAGCCAGGTGTGATGTTGTGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGTGAGGCTGAGGTGGGAGGATGGTTTGGGCCC
CGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGTATTCCATCCTGGGCAACAGAGCCAGACCCTGCCTC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCTGGCTTTGCTACATAATGAGGCCAGGCNAAAAAAAAAAGTCCTGTGG
AAATCATATAGACAAACATTTGCAAAGCTGCTACTGCCATTGTACCAGTGTTAAANTGTGTTCTACCTTGCACT
TTTACTGATTTTTATGACAGATTTTATATTGTAAACCATNGAGAACTCTGTAAGTGCTATGGCTTCCTTAAACTA
CGATTTATCATATGCTCCNGTGTTTACTTTGAGACTGAATGGCAACCAGAGAATGTAAACAACCAAGGTGCATC
TGGTTATGTTTGCACAGTGGCTCACGCCGTGAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAAAACACTTGAGG
TCAGACGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACCAAAAATAAAAAATAAAATTATCCAG
GCGTGGTGGCATGTGCCTATAGCCCCAGCTACTCAGGAAGCTAGAGCACGAGAATTATGTGCATCCTGGAGGTGA
AGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCACTCCACTCCAGTCTGGACAACAGAGTGAGACCCTGTGTC

2014/2777
FIGURE 1776

MPKFKQRRRLKAKAERLFKKKEASHFQSKLITPPPPPPSPERVGISSIDISQSRSWLTSSWNFNFPNIRDAIKL
WTNRVWSIYSWCQNCITQSLEVLKDTIFPSRICHRELYSVKQQFCILESKLCKLQEALKTISESSSCPSCGQTCH
MSGKLTNVPACVLITPGDSKAVLPPTLPQPASHFPPPPPPPLPPPPPLAPVLLRKPSLAKALQAGPLKKDGPM
QITVKDLLTVKLKKTQSLDEKRKLIPSPKARNPLVTVSDLOHVTILKPNSKVLSTRVTNVLITPGKSQMDLRKLLR
KVDVERRPGGTPLTNKENMETGTGLTPVMTQALRRKFQLAHPRSPTPTLPLSTSSFDEQN

2015/2777
FIGURE 1777

CCCTACTGCGGGTCCCGCTGCTGGCAGCGCTGGAACTGGGTGGACGGCATGGGTGGTCTCAGGATTTGTTCCG
CGCCTTGTGGAGATCGCTGTCAAGGGAAGTGAAAGAGCACGTGGGCACGGACCAATTCGGGAACAAATACTACTA
CATCCCGCAGTACAAGAAGTGGAGAGGACAACTATTCGAGAGAAAAGAATTGTAGAAGCAGCAAATAAAAAAGA
AGTAGACTATGAAGCAGGGGATATTCCAACAGAATGGGAAGCTTGGATTAGAAGAACAAGAAAGACTCCACCTAC
TATGGAGGAAATACTAAAGAATGAAAAACACAGAGAAGAAATCAAAATAAAAAGCCAAGATTTTTATGAAAAAGA
AAAACCTCCTTAGTAAAGAGACCAGTGAGGAACTCCTGCCTCCACCAGTTCAACTCAAATTAAAGGCCATGCCTC
TGCTCCATACTTTGGAAAGGAAGAACCCTCAGTGGCTCCCAGCAGCACTGGTAAAACCTTTCAGCCAGGATCCTG
GATGCCACGAGATGGCAAGAGCCACAATCAATGAATGCATTATGGTCAAATCTTTTCATGTATATGGATGTGACT
ATTTTAACAAATAAAAGAAGTGAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2016/2777
FIGURE 1778

ACATTTTCTATGTAGTAAACATGTAATGTGTATGTGTGTTGGGTGTGTGTCTAATTACTTTGTTGGACAGATTCCTG
TGGTTTGGAAGTCTGGGGCCAAGTTTATACAAAAATCTACATTTTGTAGTAAACTCCCCATGACTCTAGTAAGT
TTCCACAGTATTTGAGTATTCTTTATTTTCTTAAAGCTGTACAAACATCAGATAATCAATATTTGTAAGGATCGAT
AATATAATTTATAATGAAATTGCTTTATCAGCTATTAATGTAACTACATCATCTTCATATAGCCTTATAACTCA
TTTGTGCTATTCCATTTTCTCTGTTTCTTTTATTTTCACTTCCCTTGTAATGTTAGTCTCTTTGTACTGATTTT
TGAAGAGTTCATTTATGATTAAACATGTAAACATTTTGTCTAGAATTGCAAATATGTTTTTCTCATTCAATTTTA
CTATGGTGTTTTATTTTTTGGTTATACAGAAGTTGTATATTGAAATATAATCTTGTTCTGTTTTATGACTTTGGA
GTTTTGTGGTTTTTTTAAACATGTTTACATTGGTATCATTATTTGTATTGCCTTCTATTTTACGCAGTTAGTTTG
TCATTTCTTTTTCCATTAATCATCATTCTGGTGTTAATGAATGCATTAAATATTTAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAA

2017/2777
FIGURE 1779

MCMCVGVCLITLLDRFLWFGTAGAKFIQKSTFLSKLPMTLVSFHSI

2018/2777
FIGURE 1780

CCGGGACAGGCTTTGGCGGCCCGCTGGGCTCCTCCCCGGGGCGCTGGCTCAGTGCGAACCCGGCGAGGGCGGCTGG
GCGCTTTAGAACTGCCCTGCAGGCCAGGAACCTCTGTAGGTTTCCCTGGGGAGGTCTGGGGTGGGAGTTCCGTAC
GCCCTGAGCTCCAGGTTCTTGTACTTTTCTTAGTTGTGAGGGAGGGAATTTGCGAAAGAATTTTCCTTATCAGGA
GATTCAAACCTTGTCCTCGCAAGGAAATGGATAACTCACATCCACAGCATGTCCCTTCCCTTTTCAGCCATTTAAAG
TTTTGGCAACTGAAACTGTAAAGTCACAAGGCATTAGATGCAGATATATACAGTGCAATTCCAACAGAAAAAGTGG
ATGGAACATGTTGTTATGTTACTACCTATAAAGATCAGCCATACCTTTGGGCTCGACTAGATAGAAAAACCCAACA
AACAAAGCTGAAAAAAGATTTAAAAATTTTCTACATTCAAAGAAAAACCAAAAGAATTTTTTTTGGAAACGTTGAGG
AGGACTTCAAACCAGCTCCGGAGTGCTGGATACCAGCAAAGGAGACAGAACAAATAAATGGGAACCCAGTGCCCTG
ATGAAAATGGACACATTCTTGATATCATGATATCTTCTAGTGCGAGTTTTGTGTTTACTAGTAAAAATGATCAAA
ATATCCATTCAATCAGAAATTACAGAATTTTAATCTGGGTCTTCATTAATATGTATAGCACAGAATTTCTGAATC
AAATTTATGTAAAGTCTACATACATTTTATATCAAAGATGTTTCATATCAAAGATGTCTCTTAGGTTTAGAAT
CTTTTCTAAGATGGGCATTTTTTACTAGCTGTAGTCTGTGACAATAAAGCGTCAAAGAGAGAATAGCCTTGAGGCC
AGGTGCAGTGGTACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATTGCTTGAGCCTAGGAGTTT
TAAGACTAACCTGGGCAACATGGCAAAACCTGTCTCTACCAAAAAATACAAAAAATTAGTTGGGCATGGCATTGT
GCGCTGTAGTCTCAGCTACTCGGGAGACTAATGTGGGAAACACCTAAGCCCCGGAAGTTGAGACTGCAGTGAAC
CATGATCGTGCCACTGCACTCTAGCCTGAGAGTTGGACTGTGACCTTGCTCTAAAAAAACAACAAAAGAAGAGGG
AATAGCTTCCAAGTTCTTGTCAGGATAGATGAGATGATCTAGTCTGAAATGAGATTCAAGAAGTGGCTATACCT
TTAGATTAGGGATGGGAAAAATTTGCGAAGGTATGCTGAATAGGAAGATATCCAGATTAAGGTTATAGGTTCTC
AACCGGCATGTCTTGAGTGCCCATTAATGTGCAAAGTCTCTTAGTTTCTGGTAATACAAAAATGAAGGTCAGAAC
CCTTGTCCTCAATGATCTTTAATTAGACATTGGGAGAAATTAACCAATAATAGTATGATTTAAGAACTAACAGGA
ATGAATACATCAGGTGCCACTGGAGAAAAGAGGAATTCCTCATTGAGCTTGTTGGTTAGTGAGGCTCCCAAGAGG
AGTAGACATCTGTAAGCTTAAGGACCAGGAAGTCAGCTGACAAGGAAGAGGGAAGATCAGCTTAGGCAAAC
TCCCAGGAAGAGGGAATATCAGCTTAGGCCAACTCCAGGAAGAGGAGAGGGCATGGGGTATTTTGAATATTTTA
TGTAACACTTTTATTGCAGCTAGAATGTTTCAAGGTATATGACATCATGAAGTGGCTGTAAAAGTTGAGGCTAGAAG
TGTGGTGGGCTCAGATCGGAAAGGCCCTTTTATTCCATCTAAAGGAGTTTGAAGTTTATCCTGAAGATAATGGTT
TTAATCAGTGGTACAGCAAAAGCAAATTTAAGTTTLAGAAATAGAACTATGATAAAAGTGGGTTGGATTTCAC
GGAGGCTAGGTGACCAGCAAAGAAGTTATTACAGTAATCTAGTGTGAGTAATGAAGGAATTCGGCAATAAGAA
GAGAAGGGTAATAGCAATAACATTCAATAAACGTGGCATCAGTAAATTGTTCCGTATATATTGGAACATTTTAA
AACTTGGAACACTTAAGTGCATTATGTCCATTGTCCCTGAAGCTTGAGAGAAAGGCAGAGAGAAAACTTATTTTA
TATAAAAAATTTTGAAGTGTGTGCTTTAGAATAATGTTTCAAGTTCTTAATGAATAAGGGTGAATTTTCTAGTAA
GAATGCTAGGTGCTGTGTAGTGAATAATAGGTTAATTTCTACAGAATAAAAAATGAACCCCTTATGATTTTTTAA
AGTAATAAACTGTAACTTTCCCACTGAATTTTAAAGTAATATCTCTTTGCGATAGACACCAGAAAACATGAGA
AATTTACAACAAAAATATAAATTACCTGTAGTGTGAGTCCAAAGAAAAACGATCTAATAACAAATAATTTCTTC
TTTATATGATAGGTTGGGTACCAGTAGAGAAAAACAACAAACAGTATTGCTGGCATTCCCTCTGATGTTAATTATG
AATTTGAAATTGCCCTGGTACTAAAAACATCATCTGATGATTCTGGACTTTTGGAAATTAGTGAGTGCCACTTT
CAGATCTCTTAGAACAAACACTGGAACCTCATAGGAACAAATATCAATGGAAACCCATATGGGTTAGGGAGCAAGA
AACATCCATTACATCTTCTTATACCACATGGAGCATTTCAAATAAGAAATCTACCTTCAATGAAGCACAAATGATC
TCGTGTCTCTGGTTTGAAGATTGCAAAGAGGGTAAATTTGAAGGAATAGTGTGGCATTGCAGTGATGGCTGTTTAA
TAAAGGTCCATCGCCATCATCTTGCTTATGCTGGCCAATTCCAGATACTTACATGAATTCAAGACCAGTTATTA
TCAACATGAACCTGAACAAATGTGACTCTGCTTTGATATTAAGTGTGTTGTTTAAATCATTTTTTAAAAATAGATA
ATCAGAAATTTGTTAGACTCAAAGATATAAATTTGATGTATAAAATGCAATAAAATAGTTTATCATTATATT
CTAAAAA

2019/2777
FIGURE 1781A

CGGGGCCAAAAGACCTGGTGTGTTCCAAGATGTCCAGGGCCAAGGATGCCGTGTCTCCGGGGTGGCCAGCGTGGT
GGACGTGGCTAAGGGAGTGGTCCAGGGAGGCCTGGACACCACTCGGTCTGCACTTACGGGCACCAAGGAGGCGGT
GTCCAGCGGGGTACAGGGGCCATGGACATGGCTAAGGGGGCGTCCAAGGGGGTCTGGACACCTCGAAGGCTGT
CCTCACCGGCACCAAGGACACGGTGTCCACTGGGCTCACGGGGCAGTGAATGTGGCCAAAGGGACCGTACAGGC
CGGTGTGGACACCACCAAGACTGTGCTGACCGGCACCAAGACACAGTGAATACTGGGGTTCATGGGGGCAGTGAA
CTTGGCCAAAGGGACTGTCCAGACTGGCGTGGAAACCTCCAAGGCTGTGCTGACCGGCACCAAGATGCTGTGTC
CACTGGGCTCACAGGGGCAGTGAATGTGGCCAGAGGAAGCATTAGACCGGTGTGGACACCAGTAAGACTGTCCT
AACAGGTACCAAGGACACCGTCTGTAGTGGGGTGACAGTGCCATGAATGTGGCCAAAGGAACCATCCAGACCGG
CGTGGACACCAGTAAGACTGTCCTAACAGGTACCAAGGACACCGTCTGTAGTGGGGTGACTGGTGCCATGAATGT
GGCCAAAGGAACCATCCAGACCGGCGTGGACACCAGTAAGACTGTCCTAACAGGTACCAAGGACACCGTCTGTAG
TGGGGTGACTGGTGCCATGAATGTGGCCAAAGGAACCATCCAGACCGGCGTGGACACCACCAAGACTGTCCTAAC
TGGCACCAAGAACACTGTCTGCAGTGGGGTGACCGGTGCCGTGAACCTGGCCAAAGAGGCCATCCAGGGGGGCCT
GGATACCACCAAGTCTATGGTTCATGGGTACGAAAGACACGATGTCCACTGGGCTCACGGGGGCAGCGAATGTGGC
CAAGGGGGCCATGCAAACTGGGCTGAACACAACCCAAAATATCGCAACAGGTACAAAGGACACCGTCTGCAGTGG
GGTGACTGGTGCCATGAATTTGGCCAGAGGAACCATCCAGACAGGCGTGGACACCACCAAGATCGTCTTAAGTGG
TACCAAGGACACTGTCTGCAGTGGGGTCACCGGTGCTGCGAATGTGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGGGGGGCGCTGGA
CACTACAAAGTCTGTCTGACTGGCACTAAAGATGCTGTGTCCACTGGGCTCACAGGGGCTGTGAACGTGGCCAA
AGGGACCGTCCAGACCGGCGTAGACACCACCAAGACTGTCCTAACCGGCACCAAGGACACCGTCTGCAGTGGGGT
GACCACTGCTGTGAACGTGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGGGGGGCGTGGACACCACCAAGTCTGTGGTTCATAGGTAC
AAAAGACACGATGTCCACTGGGCTCACGGGGGCAGCGAATGTGGCCAAAGGGGGCTGTCCAGACAGGTGTAGACAC
AGCCAAAGACCGTGTGCTGACCGGCACCAAGGACACAGTGAATACTGGGCTCGTGGGGGCAGTGAATGTGCGCCAAAGG
GACCGTCCAGACAGGCATGGACACCACCAAACTGTCCTAACCGGTACCAAGGACACCATCTACAGTGGGGTCAC
CAGTGCCGTGAACGTGGCCAAAGGGGGCTGTGCAAACTGGGCTGAAAACGACCCAAAATATCGCGACAGGTACAAA
GAACACCTTTGGCAGTGGGGTGACCGGTGCTGTGAATGTGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGACAGGTGTAGACACAGC
CAAGACCGTGTGCTGACCGGCACCAAGGACACAGTCACTACTGGGCTCATGGGGGCAGTGAATGTGCGCCAAAGGGAC
TGTCCAGACCAAGTGTGGACACCACCAAGACTGTCCTAACTGGTACCAAGGACACCGTCTGCAGTGGGGTGACCGG
TGCTGCGAATGTGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGACGGGTGTAGACACGGCCAAGACCGTGTGACCGGTACCAAGGA
CACTGTCTGCAGTGGGGTCACCGGTGCTGTGAACGTGGCCAAAGGGTGTGTGCAAACTGGGCTGAAAACGACCCCA
AAATATCGCAACAGGTACAAAGAACACCTTTGGCAGTGGGGTGACCGGTGCTGCGAATGTGGCCAAAGGGGGCCGT
CCAGGGGGGCGTGGACACTACAAAGTCTGTCTGACTGGCACTAAAGATGCTGTGTCCACTGGGCTCACAGGGGC
TGTGAACCTTGGCCAAAGGGACTGTCCAGACCGGCATGGACACCACCAAGACTGTGTTAACTGGTACCAAGGATGC
TGTGTGAGTGGGGTGACCGGTGCTGCGAATGTGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGACGGGTGTAGACACGGCCAAGAC
CGTGCTGACCGGCACCAAGGACACAGTCACTACTGGGCTCATGGGGGCAGTGAATGTGCGCCAAAGGGACCGTCCA
GACCACTGTGGACACCACCAAGACTGTCCTAACTGGTACCAAGGACACCGTCTGCACTGGGGTGACCGGTGCTGCG
GAATGTGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGGGGGGCGTGGACACTACAAAGTCTGTCTGACTGGCACTAAAGACACCGT
ATCCACTGGGCTCACAGGGGCTGTGAACCTTGGCCAAAGGGACTGTCCAGACCGGCGTGGACACCAGCAAGACTGT
CCTGACCGGTACCAAGGACACCGTCTGCAGTGGAGTCACTGGTGCCGTAAATGTGGCCAAAGGCACCGTCCAGAC
AGGTGTGGACACAGCCAAGACGGTGTGAGTGGCGCTAAGGATGCAGTGAATACTGGAGTCACGGGGGCAGTGAA
TGTGGCCAAAGGAACCGTGCAGACCGGCGTGGACGCTCCAAGGCTGTGCTTATGGGTACCAAGGACACTGTCTT
CAGTGGGGTTACCGGTGCCATGAGCATGGCCAAAGGGGGCCGTCCAGGGGGGCGTGGACACCACCAAGACAGTGT
GACCGGAACCAAGACGCACTGTCCGCTGGGCTCATGGGGTCAGGGAACGTGGCGACAGGGGCCACCCACACTGG
CCTCAGCACCTTCCAGAACTGGTTACCTAGTACCCCCGCCACCTCCTGGGGTGGACTCACCAGTTCAGGACCAC
AGACAATGGTGGGGAGCAGACTGCCCTGAGCCCCCAAGAGGCCCGCTTCTCTGGCATCTCCACGCCCCCGGATGT
GCTCAGTGTAGGCCCGGAGCCTGCTGGGAAGCCGCAGCCACTACCAAGGGCCTTGGCACTGACGTGGCGACGTT
CACCCAAGGGGGCCGCCAGGCAGGGAGGACACGGGGCTTTTGACCACCACACACGGCCCCGAAGAAGCCCCACG
CTTGGCAATGCTGCAGAAATGAGTTGGAGGGGCTGGGGGACATCTTCCACCCATGAATGCGGAGGAGCAAGCTCA
GCTGGCTGCCCTCCAGCCCGGGCCAAAGGTGCTGTGCGCGGAACAGGGGAGCTACTTCGTTCTGTTAGGTGACCT
GGGTCCAGCTTCCGCCAGCGGCATTTGAACACGCGGTGAGCCACCTGCAGCACGGCCAGTTCCAAGCCAGGGA

2020/2777
FIGURE 1781B

CACTCTGGCCCAGCTCCAGGACTGCTTCAGGCTGATTGAAAAGGCCAGCAGGCTCCAGAAGGGCAGCCACGTCT
GGACCAGGGCTCAGGTGCCAGTGCGGAGGACGCTGCTGTCCAGGAGGAGCGGGATGCCGGGGTTCTGTCCAGGGT
CTGCGGCCTTCTCCGGCAGCTGCACACGGCCTACAGTGGCCTGGTCTCCAGCCTCCAGGGCCTGCCCGCCGAGCT
CCAGCAGCCAGTGGGGCGGGCGGGCACAGCCTCTGTGAGCTCTATGGCATCGTGGCCTCAGCTGGCTCTGTAGA
GGAGCTGCCCCGAGAGCGGGTGGTGCAGAGCCGCGAGGGTGTGCACCAGGCTTGGCAGGGGTTAGAGCAGCTGCT
GGAGGGCCTACAGCACAATCCCCGCTCAGCTGGCTGGTAGGGCCCTTCGCCTTGCCCGCTGGCGGGCAGTAGCT
GTAGGAGCCTGCAGGCCCCGGCGGGGTGCCCCGCTGTGTCCAGGGAGGAGCTGCCTCAGAACCTTTCTCCCCGC
CCCCAAACCTGGATCGGTTCCCTAAAGCCCTAGACCTTTGGGGCTGCAGCTGGCTGAGCGCCGAGGGGCTGCGGA
GGCAGTGACCTTTCTAACTGAGCCACCCACGCCCTGCTCCGGGCCTGCCTGCATCTCCACCTCCTCCCCAGCG
CTGCCTGCCCCCTCTCGGAGCCTGGGGTCACTCAGACCACCAGCCAAGAGCCTTCCCTTGAAGTCCCCAAGCAAGC
ACTGCAATTAGGAAAGAGAAAAAGCAGCGTGCCAGCCTGGAAGGGCATCTGTTTGCCCCGCTAGCAACCTTTT
ATATCTAGCAGGGCTCTTCCAGTCTGTCAGCACGGGCCCCCAGCTATCAGCGGTGCAGGCAGTGCTGTGGCATCC
CAGGCTCCGGGCAGCTCCGTTCTCATGCTGAAAGTGGGTCTCCGGCCTTAGCACACACACCTTGAGGGTCTTAAG
AACCACATTCCTCATAGTAGAAAGTACTAGAAAAAGCGACACTGCCATCATATCCCAAGGCAGGCTGCTACTG
CCTTTGCTGACCCCGGGGTGGCCTCACGGTGGGGACAAAGCTGCCAGGAGCCACAGCAGCCACAGCTGGGGCTT
TGCACCAGCCTGGCTTGAGACTGAGCAGTTTGCAGGGGGTGGGGGTGCAAAAACAAGCAAACAGGCTGCTGCT
GCCTCCAGCTGCCCACCACAGGCCTGCCCCAGGCACCTGGGGCTCTGAGGCCCTGGGGAGGCTGGGCCACAGCAG
CTGCCCCCTGGAGAACACAGACAAAGGACTTCCCCCGCAGGGAACCTGTGCCCTATGGAGGGATCAGACAGGGCTGGG
AACAGCCACAGAGGCTGCGTGCCTATGGCACAGCCCTTCTCCGCCGCACACTCCCCCTGGGTCTCAGGCCCCAC
CCAAGCGCCGGGCTGCAGAGGAAGCGGGGCTGGGGAGGCTGCAGGCATCAGAGACACTGGTGGTGGCGGACCCGG
CCGCCGGGCCCCGTGCTCTCAGGCTAGCCAGGTGCTGGAGGCTGGCAGGCTCAGGTCGGGTGTGAGACGTGCCG
TGGCTGCGCTCAGTCCAGCGGGGAGGAGCCGTTAGCCCCGGCTCCCCAGGAAGCCATATCCCCACTACCCGGT
AAGAGAACCTTGTGCTCCCCTTTCCATGCTCTCCTAGGACACGAGCCAGGAACCCAGACCCAGGGGGAGGAAG
GGTGGAGGGGCCCCAGGGGTACCATGTGCACCAGGGGCCGTGAGGGGCCGGGGCATTAGCTCAGCTCTGAACC
GGGGAAGCTGGCACGGCAAGGACTGCCTCAGGTGACGGGCCGTGAGAGGGGACGGGTGAGGAGCCTTCCCAAGCC
TTCTCCTCAGCCCCGACACCCATGGCCATCGGAGGCTAGGATGCCAGACACAGCCATTTGCAGAAATCAGGCACAG
TGACTGCAGCTCACGTCCAGCCAACCAAGCATGGGGCCGAGCTCAGGAAGTCCCTTCCCGCCACACCACAGCCT
AATTCTTACTGGGACGGAGGCAACTCGGCTACGCTGGGCAGGACGACAAACACGAGACGCCACTGTGGAATGAGC
AACTTCGGAGCACGGGGTGACTTGCTTGGGACCGTGCCACGTGACAGCCCCCTTATGCAGAGGAGGAAAGAGAAG
CCCCGAGTGGGAGGGGAACCTGTCCAAAGTCACACGGTGTGTGGGTGACACAGCTGGGGTGAGTCGAGGCTGGCC
CCTGAGGCCCCATGCTCCCTGAACGCTGGAGACCACTGTGCGCTAGCAGCGGCTCTCAGGGAAGGCCTGGTCTCCA
CCCTCCCAGCCTAGCCTCGCGGACCTCGTCCTCCCCACATCGGACCTGCTCACCTGCCTGGACCTTGGGCTGCC
AGATGCAGGAAGCATCAAACCCCCAGCCTCGTGGGTGCGGGGCAGGGCGCAGGCAGCACAGCTTAGATGCCCTG
GTTTGTCCCTCTTGTCTCCTGGGAAGAGCTTGCTCCCGCCCAGCTCTCCTGCCACTGGCCTTTCAGGGTTGGGCT
GGGCCAGAGTGCCCTTTTAGTCGCTTCTACGGTGGCCTGATGGCTCAACCCAGTCCCAAACGGGCCAGTGACA
CTGCCGACTGCGCCCCAGCTCAGGCCCCCACTGCACCAGCAATGCTAGAAAACCAAGCCAATAAAAGTGATTCTCT
TTTTTCATT

2021/2777
FIGURE 1782

GAKDLVCSKMSRAKDAVSSGVASVVDVAKGVVQGGLDITRSALTGTKEAVSSSGVTGAMDMAKGAVQGGLDTSKAV
LTGKDTVSTGLTGAVNVAKGTVQAGVDITTKTVLTGKDTVTTGVMGAVNLAAGTVQTVETSKAVLTGKDAVS
TGLTGAVNVARGSIQTVGVDTSKTVLTGKDTVCSGVTSAMNVAKGIIQTVGVDTSKTVLTGKDTVCSGVTGAMNV
AKGTIQTVGVDTSKTVLTGKDTVCSGVTGAMNVAKGIIQTVGVDITTKTVLTGKNTVCSGVTGAVNLAKEAIQGGL
DITKSMVMGKDTMSTGLTGAAANVAKGAMQTGLNITQNIATGKDTVCSGVTGAMNLARGTIQTVGVDITTKIVLTG
TKDTVCSGVTGAANVAKGAVQGGLDITKSVLTGKDAVSTGLTGAVNVAKGTVQTVGVDITTKTVLTGKDTVCSGV
TSAVNVAKGAVQGGLDITKSVVIGTKDTMSTGLTGAAANVAKGAVQTVGVDIAKTVLTGKDTVTTGLVGAVNVAKG
TVQTVGMDITTKTVLTGKDTIYSGVTSAVNVAKGAVQTVGLKTTQNIATGKNTFGSGVTGAVNVAKGAVQTVGDTA
KTVLTGKDTVTTGLMGAVNVAKGTVQTSVDITTKTVLTGKDTVCSGVTGAANVAKGAVQTVGDTAKTVLTGKDV
TVCSGVTGAVNVAKGAVQTVGLKTTQNIATGKNTLGSVGTGAANVAKGAVQGGLDITKSVLTGKDAVSTGLTGA
VNLAAGTVQTVGMDITTKTVLTGKDAVCSGVTGAANVAKGAVQTVGDTAKTVLTGKDTVTTGLMGAVNVAAGTVQ
TSVDITTKTVLTGKDTVCSGVTGAANVAKGAVQGGLDITKSVLTGKDTVSTGLTGAVNLAAGTVQTVGVDTSKTV
LTGKDTVCSGVTGAVNVAAGTVQTVGDTAKTVLSGAKDAVTTGVTGAVNVAAGTVQTVGVDASKAVLMGKDTV
SGVTGAMSMAGAVQGGLDITTKTVLTGKDAVSAGLMGSGNVATGATHTGLSTFQNWLPSTPATSWGGGLTSSRTT
DNGGEQTALSPQEAPFSGISTPPDVLSVGPEPAWEAAATTKGLATDVATFTQGAAPGREDTGLLTTTHGPEEAPR
LAMLQNELEGLGDI FHPMNAEEQAQLAASQPGPKVLSAEQGSYFVRLGDLGPSFRQRAFEHAVSHLQHGQFQARD
TLAQLQDCFRLEKAQQAPEGQPRLDQSGGASAEADAQVEERDAGVLSRVCGLLRQLHTAYSGLVSSLOGLPAEL
QQPVGRARHSLCELYGIVASAGSVEELPAERLVQSREGVHQAWQGLEQLLEGLQHNPPLSWLVGPFALPAGGQ

2022/2777
FIGURE 1783

CAGAAAGCTTTGGGATTACAGGCCATGAGCCACCATGCCAAGCCCATACTTATTGTTAATAAAGTTTCAGTGACT
TGCTTACTAATCTTATGCAAAATTTTCATGTAATTTATGTAATACTACATAACAATGCTACATATGGTATGTATAC
ATACACTGTATACACACAAAGGTCTGTTCTGGGTATTTTATGTATCTTATCTCCATTTTCAGAGCNNNNNNNNNN
NN
TTGAAACAGAGTGTATCACTTCTTTCTCACCCCTAAATTTAATGCCTAGTTTGAAAATCAGTAGACAATAATAAAG
TTGATAAGCTTTAGGTTGGTAGGAAAGCTATGTAATCTATATAGTGTACTAAATCCTTATATGTTTTTGGTAAAA
AAAGACTTTAATAGCTAATTTGGACTTCAGAAAATGGGTAAATTTACAGAGTGCATATCACTTTTGACTATATTA
GTCAAGCATATTATTAAAGTTTAAAAAACTCTAAAACCTCTGTACTGTTTTTTTCTTAAGTGCTCTCTTCCTTAT
TTCTACATTACTACATTCACATTTCTGCTGTCAATAAGCCCTAATGGAGTGATAAACTTTAAGCTAGTAGATACT
GCACCATGTCTTGTGGTGGTGTCTTAAATGAAATGGAAGCTGTACTTCCTGTTTGTGTTTTTAAATACTTTTGAA
ACAGACAGTTCATGTACCCCATCATTTAGAGATGCAGTTTGAATTTCCATGGAAAAAGGTGCCAATTTTGGATTG
GGAAAGGAGCTGAAGCCCCAGTCAAGACTTTGCCATTTGGGGTAATGCAGCAGATTCCGTGTCTGTATCTTTCC
AGTGTGTGTGTTAATCCATAGTGTCTGAGCACCAGAAGGGTCATGTAAATCTGAAGTTGTTATTAAAGGTTTTT
CTATAGTGAAAAAA

2023/2777
FIGURE 1784

QKALGLQAMSHHAKPILIVNKVSVTCLLILCKISCNLCNTT

2024/2777
FIGURE 1785

GAATTCGGCACGAGATTTACTAAAATGATGTAATAAATAACATGTTAATAGACTCAAGCTTTACCTTATGAAATT
GATGTATTTTTACCAGTTATTTCTAATGTAACATTGAATATATAAGATCTGACAAATGTATGTTTAAACATGAAT
TAGAAGAGTTGAGAACTACCATTATGTATAGGGATTCTCATAGTGTCTTGGCCCTTAATTGGAAAGTTGTGGCAA
CTTTAAAGTACTTTTTACTGTATGTTATAATTCTTTATAACTTAGAGAGAGACAATGGTCACTCAAACATGAGA
ACTATGAATTAGGAGATAAAAGTTTTAAATTTGTTGTTGTTTTATAACAGTATGTACAAGTTAGTTTTCCCTTATA
TATTTACGTTTTCAAGTTTTTTAATCTCATCATATACATCCATACTCTATAAAATGTTTTATATTCAAAGAAGTGT
TAAAATCCTAAACATTAGTTTTCACTATTGAAATTGTTTTTTAAAGATAGGCATAAATAGTTGTCCTTAGACTTA
TTCATACAAATATAGTCATTTACTTCTATGTAGTTTGAGATTCTGAGAGTTATTCCAACCTTTATGAAGATTGATT
TCAATGTGCCTGCTAAGTCCTAAAAGATTGAGAAAGAAAATTTATATATTATTGATTTAAATATCATCCTTTAAA
TATGTTGTATAACATTCAATATAGTTTATGTATCAGTGATTGTATTTTATCTGAATGCATGATCTCAAGCCTTA
ACTACTATAATCTTTTTCTGCCCTCAGAAATTGAATAACCTAACCAAGATGCCTTTAGGGGATGCCCTAAGTAA
ATGTAATTTGAGATTTGAGGGTTTTTTTTTTTTTCTCTCTAAGTGTTCCCTTCCCTTTCTTCTCCTGCTCTCCATC
ATGTTATGGAGACCAGTGAGGAACCAAGTGTTAACTTGGTGACAATGTGACAGCTGGTGCTTTATCTAAGCTCCGT
TTTCTATTTCTTGGGAATGCTTTATTGTGGAACTGCTTCAGATACTTAAATTGAATCATAACTTGCTTCTGTAA
ATTGCGTAAAGACAACAACTGATTTTAGTTTGAAAAGTTTATCTTTTACTTGTAACCTTGTTTGCCAGTTACC
TTCCGAAAGCTGTGTAAAGAGTTATTTTAAACAAAGCTTAACAATATATGTTACTTTTTAGATACTATAGAAAA
TAATAATATAACCTGTAAACCACAAAAAATACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATCGCSGWG
TGATGGXGCTAT

2025/2777
FIGURE 1786

MYRDSHSVLAALNWKVVATLKYFLLYVIILYNLERDNGHSNYENYELGDKSLNLLLFYNSMYKLVFPYIFTFSSFL
ISSYTSILYKMFYIQRTVKS

2026/2777
FIGURE 1787

TTAATATACAATTTTTATTTGTCAATTAGAAAGTAACAATAAAGAGTGAGCTTATAAGTTATGGAGTTAAAATTT
TATGCAGAAGCAAGGGAAAATCTTCCTCCAGTGAAAAAATTCTAATGAGATTTTGAAGACAGAAACAAATCACAT
TTTTTTTGTTTTTGTTTTCTAAATGTTTTACAAGAGAAAATTTCAAAGCATAATCAGTAAGAGGGGAGAAAAGTG
TGCTGAATTCCATGTATCCAGCTTGCAGCCATTGTAACTCAGGACTAATCTTGTTTCGGTTCTACTTCCCTTTC
ACCACCCCCACACCCCAAACACAAAATTACTGATTCTAGATCATGTCATTTATTTACAAATACTTTAGTATGTAT
C

2027/2777
FIGURE 1788

CACTCTGTCTCACAAAAAATAAAAAAATTAAAAAAAAGGTCTGCTCAGAAATAGGGGAAACACGGGATCAAGA
TCATTAGAGATTTATAGGCTGGGATGCACACCATGTCTTCAGAGCTAGCCGGCTGTGTCTTCTGCCCCGTTTCTTT
CACTGGTGAATAACCTTTTCGTTTGAACCAGCATTGATTGTTCTCTCCATGTTCCACTGTGGCTCCCCATGGACAC
TGCTAGGTGGAATCTCTGAGAAAACAGGCACCTTCGCAGTCGGCGCATCTTTCTCTGCCAGCTTAGGGATTGCCGT
CAAGGTGGAGGAAGGGTATTTTGGCCATGTTTCGGAGTCGTTGTTTTTACTCACTCTTCTTGGGATAGCTTTCCCA
CCCTGCCCTCTGCTCCTCTGTCCCAACCCCTCTTCCAGCCTGGTTTTTTTTACTGCTTGAATTATGTATCCAAAATA
AAAAGGAAAAGAAAGGTGCAGTTGGGGCGGGTGTGGGGGCGAGGAGAATAGCCCTTCTGGTTCTTCAGACCAC
ATAATGGCCAGAGCATGAGCCTCACAGATCCCTGAGCAGACCTGCATACTAGCACTTTCCACAACCAGCTGGCCC
TGGCTGTGAGAGTCAGATCTGTCCCCAAGGCTCCAGGTGAGAACTTGGACCCAGGTGCCCTTCTGAGGCACCGCCA
AGGACACATCCCAGCGCCTTAGGCACCTGTAGGCTAGAATGACACCTTCCAGGCCAGCCCCAGAGGCCCTCAGGG
CTCCCCCTCCAAGCCGGGAGGGCAGGCAGGCACAGGCCCGCTCACTACCTCAGCAGCCAGTCAGCCCCAGGCT
CCCGGACGTGCTCGGCCCGGTGGCCTCTTGTGTGACAGGCCCTCTGCCATGTCTGTCCGCAGAGCCGGGTGGGGA
GCCTCCGTGTGGGTCTCTCTGTCCCTTTCAGCTCGCATTTCGCCAGAGCGGAGCGCAGCCCTTGTTTCCTTCT
TTCTCTTCAGCTCTGACTTAAAAACACACTATGTTCCAAATCGTTGTGGGATCGGAACTAGAACTGCTTGTTT
CCAGGAGAGACCACCTTTTCATATTTTTTTTTAAAAAGGAATTTGTGCTTCAAAAGAACTCCAAAAATAAATTTA
TTGTTAGTCTAGCATATGCTCATTGAAATTGACTTATGTTTTATTTTAAAAAATCATGTAGGATCTGGTACATGG
GGCGGGCAAAAGGGTATCATCAGCTTAAGAAGTAAAGAAGTGAGCCTTCATTTGTGTGGGTGATAACATCTTTT
TCCTAGATCGTACCTCAAAATTCAGGCTCTCCATGAAAACAAAGATAATCTGAATAAAAAATTGTGTGTTGGGAAA
TGTATCAAGTGACCTTCAGTTAAGAAAAGCACAGGCTGTTTTATTAGCACAACTTGCTTCATTAAATAATTCGTGG
CTTTTTCTGCCACTGGGGTTCTTTTCGTTTTTGAATTCAGCTTGTGTTTGGTTCTCGGTCTTGTACCCCTTCAGT
TCGCCGGCGCAGTAATGGTGATACCCTTTGTTTTGTATCACACCTTTTGTGAATTGTGACAACCATCCCGTAA
TCATTGTGGCCTCAGCAGAAGTTTTGAACAATCTTTCAGCCACTGTTGGGGTGTGTACCAGCAGCCTGGAAGTG
ACCAGCAGAGCTGACAAAAGCACCCCTGCTCTGCCACCTCCGCAGAGTCCTGTCTCATCAGAAACGGTATCG
CGGATGCTCCTCAGGTAGGCGTAGGCAGACTTCATTGTGTGTTAGCAGTGACAGTGATGTCTGTACCTATCTGTG
AGTGAGACCCATTTCATGACACACTAGAAATGTGTACATTCTTTTGTTTTCCATCACGGGTATAGGTCTTCTGCCA
TGAAAGAGAACTATCAAGGAAATTCCTGAAAACAAGATTTGTAAATTCGATTTGACCCTCCCAAAATTCAGGGCTG
CTCTTTGCAGTGGTCCCTGGCCAGCAGGTGGCCGGCGTGGCTCCTGTTGGCTCATGCCAGTGTGTGTGCTGGACC
CTCGAGTATGTGACTGTCACCTTGTCCAAGACTGGTTTTTAACAGTCTTGATTTGTCAATTTTGATGCTTTGAAT
ACTATAAGGAAAATGCCACGAATACCATATAAATACCACACCAATCTGTTGAACATATCTGTGTTTTCTGACATG
GGACCTGCAGAATAGTATTTCTTTTAAATCCTGCACTTTATTATCTAGTAGAATTCCAAGTAGGTCTGCTTAGA
CACATATTCAGTGAAGATTGTATTGTGTGTGATATTATCCTATCTTTAATAAAGTCCTACTACTGAAAAACAGGG
ATTTGCAATGAAAATCATAGCTAAATAGGCAGGTTTAGAAAGTTCAAAATATTGGAAGTGCTAGAAGGCTGCAAC
TTGTAAATTTGACTCCCCAAGTTCAGTAGGATAGTAGAGAAGTCGTGCTAAGTTGATTTCAATTGAAATGTCAG
TCTCACATCCTGTGGTCCAAAGGTACTAGTTTGTGTTTGTGGAATAATTTTCTGTTCACTTGCTGATAAGAAATTT
AGCAGTCAGAAGTAATTTTAAATTAATAACCTTTCTTTTTAAAAGTTGCTTTATGGTTTACAAGTAATACTGATG
CAAAAAGGATTTGTTAACCTAAATTAAGTAGCACGCACCTTGTGTTACATGCTTCAGTATATTGTGGGGTTGGTCC
CTTCTACGAACCCAGGACCTGTGCTTGGGGAACATTTTGCCATCATGCTGTTCTCTTGTACCAAGGATCAGTGA
AAGTGTTTTATCTTTTTTATGTAGTTTGTATTGACTGGATTTTATAACTGTAAGAAAACAGAAACAGAGTGTGT
ATTTTGATCTGAAATTTGTGTATGCTAAAGTAATTTTGTGTTTATGTATTGGAAGTTCACTTAAAACTTGAAATA
TTTTCTAGAAGGGTACCACACAAAAGGAATCATCTTAAAGCTGTTTAAATTAACCTAATAAAATAATTTGATGGGG
AAGGCATTCTAATTTGTTTCTGATTTTTAGAGTGGTTTCTGCTAAATCATCATTATCAATACAGCTTGATTTGATT
TAAGAATGAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAAATGGCAGGATATCGATATCAAGCTTAT
CATACC

2028/2777
FIGURE 1789

HSVSQKNKKIKKKGLLRNRGNTGSRSLIYRLGCTPCLQS

2029/2777
FIGURE 1790

TGAGGATCAAAAACTACCTATCTGGTACTATGCTTTTTATCTGGATGATGAAATAATCTGTACAACAAACCCTG
GTGACATGCAATTTACCTATATAGCAAGCCTACACATGTGCCCCTGAACCTAAAAAAAAAGTTAAAAGAAAAACG
TTTGATTATTTTCCCTCTTTGAACAAAGACATTGGTTTGCCCAAGGACTACAAATAAACCAACGGGAAAAAG
AAAGGTTCCAGTTTTGTCTGAAAATTCTGATTAAGCCTCTGGGCCCTACAGCCTGGAGAACCTGGAGAATCCTAC
ACCCACAGAACCCGGCTTTGTCCCAAAGAATAAAAAACACCTCTCTG

2030/2777
FIGURE 1791

RIKKLPIWYYAFYLDDEIICTTNP GDMQFTYIASLHMCP

2031/2777
FIGURE 1792

CTGTCATTGGACTGATTTGCCAGATGACATCAATTGGGAATTTGAGGCATGACCTATAAAGATCAGTTGCTTGC
AAGAGTCTCAGGAAAATAATTGTGGAGTTAAGAAACTTGAAGCGATTTTAAAAAAATTACCTAAACCCAACCTT
CTCATTGAAAAATTAAAAATAAATAGGCCAGATATGGCAGCTCATGCCTGTAATCCCAGCGCTGTGGGAGCCT
GAGGCGGGTGGGTCTCTTGAGGCCAGAGTTCAAGACCAGCCTGACAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
CACAAAAATTAGCTGAGTGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGTGGGAGGATTACT
TGAACCGGGGAGGCATAGGTTGTCTAGTGAGCCAAGATCGTGTCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTAAGAC
TCTGCCTAAAAAAGAAAGATTAAAAATAAATAAATCTGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
GCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGATCAACATGGAGAAAC
CTCGTCTCTACTAAAAACAGAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGCATGCCTCATTACGTACATGGGAGAGTC
TACAAAGTCACACGTATTCATAGGTTAAGCCACATGCTGACAAATGTCATAAGAAGACCCTACACTTTTACCTTG
GCCGATCCCTCCCCTCAGTGCAAXCTCTXTGCAAGAGTGAACCTGAACTTCACTCAGTGCAAGAGTGAACACACA
CTTTGTGCCGGCTTTAAAGAAGCCAGCACAAAGCCAGTCTGCATGGCCTACAGACATATTTTGTGGACAATGAT
TACTTGCTTTTCTTTTGTCTTTTCTGTATTTGCCTGTTTGATTGGCTCCTGACATACCAGAAAATCACTGTCAA
AACATTAGCTTAACATTTGTTAAGGAAACAAAAAGACTTCGGTGACCACACCTTATAAACCACAGTTTTGTAA
ATCACTTTGGAAAATTTCACTAAAAAATAATCCTTAACAATATAATAAGTAAAGAAAATTTAAAACCAAAAA
CATCACTGTGTTTGTAGGGGGAGGCTGATTTACAGTGAACCACATAGTAATTATAATTATTAGAATGTCAGTTTT
CAAAACGTTACAACGGACATACAAAGAATGGGAAAGTGTGGACTCTTCAAAGGAACAAAATAAAGTGACAGAAAA
TATCCCTAAAGAAACCCAGACATCAAACCTACCAGACAAAGACTTTAAAACAACGTCTTCATTATACTCAAATG
TCAAAAGGAAAACATAAACAAGAAATAAAGGAATCAGAAAAAATATTAAAAAGTAGGAATATCAGCAAAGAGAT
AACAAATTCTGGAGTGGAAAACATAATGATAAAAAATTTAAAAATCACCAGAGGGATTTAAGAGTATATTTGCAC
ACACAGAGGAAGCCATGAACCTGAAGAGAAGAAAATGGAAAATACTCTGAGAAACAGAAAGAATAAAAAATAAAC
AATGAGCAGAGACTAATGAATCTGTGGGACATCATCAAATAGACCAACATTCATATTCTAGA

2032/2777
FIGURE 1793

GCAGAGCTACCATGTCCTCTTGGAGCAGACAGCGACCAAAAAGCCAGGGGGCATTCAACCCCATGTTTCTAGAA
CTCTGTTCCTGCTGCTGCTGTTGGCAGCCTCAGCCTGGGGGGTCACCCTGAGCCCCAAAGACTGCCAGGTGTTCC
GCTCAGACCATGGCAGCTCCATCTCCTGTCAACCACCTGCCGAAATCCCCGGCTACCTGCCAGCCGACACCGTGC
ACCTGGCCGTGGAATTCTTCAACCTGACCCACCTGCCAGCCAACCTCCTCCAGGGCGCCTCTAAGCTCCAAGAAT
TGCACCTCTCCAGCAATGGGCTGGAAGCCTCTCGCCCGAATTCTGCGGCCAGTGCCGCAGCTGAGGGTGCTGG
ATCTAACCCGAAACGCCCTGACCGGGCTGCCCCGGGGCTCTTCCAGGCCTCAGCCACCCTGGACACCCTGGTAT
TGAAAGAAAACCAGCTGGAGGTCTGGAGGTCTCGTGGCTACACGGCCTGAAAGCTCTGGGGCATCTGGACCTGT
CTGGGAACCGCTCCGGAAACTGCCCCCGGGCTGCTGGCCAACCTTACCCTCCTGCGCACCCCTTGACCTTGGGG
AGAACCAGTTGGAGACCTTGCCACCTGACCTCCTGAGGGGTCCGCTGCAATTAGAACGGCTACATCTAGAAGGCA
ACAAATTGCAAGTACTGGGAAAAGATCTCCTCTTGCCGCAGCCGGACCTGCGCTACCTCTTCTGTAACGGCAACA
AGCTGGCCAGGGTGGCAGCCGGTGCTTCCAGGGCCTGCGGCAGCTGGACATGCTGGACCTCTCCAATAACTCAC
TGGCCAGCGTGCCCGAGGGGCTCTGGGCATCCCTAGGGCAGCCAAACTGGGACATGCGGGATGGCTTCGACATCT
CCGGCAACCCCTGGATCTGTGACCAGAACCTGAGCGACCTCTATCGTTGGCTTCAGGCCCAAAAAGACAAGATGT
TTTCCCAGAAATGACACGCGCTGTGCTGGGCCTGAAGCCGTGAAGGGCCAGACGCTCCTGGCAGTGGCCAAGTCCC
AGTGAGACCAGGGGCTTGGGTTGAGGGTGGGGGGTCTGGTAGAACACTGCAACCCGCTTAACAAATAATCCTGCC
TTTGGCCGGGTGCGGGGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGTGGGCGGATCACGAAGTCAG
GAGATCGAGACCATCTTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATATAAAAAATTAGCCAGGCGTGGT
GGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCAACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGC
GGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACCTCTAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATTAATAATAAA
ATTAAAAAACAAATAATCCTGCCTTTTACAGGTGAAACTCGGGGCTGTCCATAGCGGCTGGGACCCCGTTTCATCC
ATCCATGCTTCCTAGAACACACGATGGGCTTTTCTTACCCATGCCCAAGGTGTGCCCTCCGTCTGGAATGCCGTT
CCCTGTTTCCCAGATCTCTTGAACCTCTGGGTTCTCCCAGCCCCCTTGTCTTCTTCCAGCTGAGCCCTGGCCACA
CTGGGGCTGCCTTTCTCTGACTCTGTCTTCCCAAGTCAGGGGGCTCTCTGAGTGCAGGGTCTGATGCTGAGTCC
CACTTAGCTTGGGGTCAGAACCAAGGGGTTTAATAAATAACCCTTGAAAACCTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A

2033/2777
FIGURE 1794

MSSWSRQRPKSPGGIQPHVSRTLFLLLLLLAASAWGVTLSPKDCQVFRSDHGSSISCQPPAEIPGYLPADTVHLAV
EFFNLTHLPANLLQGASKLQELHLSSNGLESLSPEFLRPVPQLRVLDLTRNALTGLPPGLFQASATLDTLVLEN
QLEVLEVSWLHGLKALGHLDLGNRLRKLPPEGLLANFTLLRTLDLGENQLETLPDLLRGPLQLERLHLEGNKLO
VLGKDLLLPQPDRLYLFLNGNKLARVAAGAFQGLRQLDMLDLSNNSLASVPEGLWASLGQPNWDMRDGFDISGNP
WICDQNLSDLYRWLQAQKDKMFSQNDTRCAGPEAVKGQTLLAVAKSQ

2035/2777
FIGURE 1796

TRGRLVVAAPEAGQGSAGGVLTIPALPSLRGCYHEGPAGGGGGGTPSSVDITYPYGLTPPEMSPLDVLEPEQTFFS
SPCQEEHGHPRRIPHLPGHPYSPEYAPSPHLHCSHPLGSLALGQSPGVSMSPVPGCPPSPAYYSPATYHPLHSNL
QAHLGQLSPPPEHPGFDALDQLSQVELLGDMDRNEFDQYLNTFGHPDSATGAMALSGHVPVSQVTPTGPTETSLI
SVLADATATYYNSYSVS

2036/2777
FIGURE 1797

GGAGGGTTTTGCTCTTTGTGTGGGTGTGTGAGTGGCTATGATCCTAGTTGTCCAGCTGCTGCGTGGAGAATAAGT
AAAGCAGGTCTGAATGACACCAGGTCGCTGCTGTCTTGGCGCTGACATTACGGTAGAGACGTTTCATCTTCACTGA
CGGGGAAGATGAGGCCCTGGCCAGGCACACGGGCAACGTGGTCATACAAACTGCTCGGCCGCCACAGCCGCCA
GGCGCTGTCTTCAAGATGGCCGTGGAGTATGACCGCTTCATCGAGTCCGGCAGGAAGTGGTTCTGCCACGTGGA
CGATGACAACTACGTCAACCTGCGGGCCCTGCTGCGGCTGCTGGCCAGCTACCCGCACACGCGGGACGTCTACGT
CGGCAAGCCCAGCCTGGACAGGCCCATCCAGGCCATGGAGCGGGTCAGCGAGAACAAGGTGCGTCCTGTCCACTT
CTGGTTTGCCACGGGCGGCGCTGGCTTCTGCATCAGCCGTGGGCTGGCTCTGAAGATGAGCCCGTGGGCCAGCGG
GGGTCACTTCATGAATACGGCTGAGCGGATCCGGCTGCCTGATGACTGCACCATCGGCTACATCGTGGAGGCCCT
GCTGGGTGTGCCCTCATCCGCAGCGGCCTCTTCCACTCCCACCTGGAGAACCTGCAGCAGGTGCCACCTCGGA
GCTCCACGAGCAGGTGACGCTGAGCTACGGTATGTTTGAAAACAAGCGGAACGCCGTCCACGTGAAGGGGCCCTT
CTCGGTGGAGGCCGACCCATCCAGGTTCCGCTCCATCCACTGCCACCTGTACCCGGACACACCCTGGTGTCCCCG
CACTGCCATCTTCTAGTGGCCATGGCTGAGACCCAATCCCTGGGCGCCCTGGTATCCAAAGGGGCCAGGGACCC
TGTTCGCTGCCCTGGCCTCGGCATTTCAGAGCTCCCTAGGGCCGTGCTGTGCGTGTGCGTGTGCATGTGCGTG
TGTGTGTGTGTACTGCATGCCCCACCGGGTAGCAGGCTGCTGGGCAGTTCTGCTCTGTGGAGGGGCGGGCACC
AGCGCCACTTATGTGCCTCTGCTCCGAGGGCCAGTGGGCTGCAGGGCCTGCTTGGAGGAAGGATTGTGTGTCGG
AGGCCACTCCGAGGGCAATTCTGTTAGGATTTTTGGATCTTTCTACAGCTACGGGGCTCCGGGCTACTTTGCAGG
GATGCGATGCGTAGGTGCCTTTCTCTTCTGCTGACCACAAGCTCTGTGCTGGGGGTACCTGTGCCCTGAAGTCC
TGGCCCTGTGTATAGCCCCAAGTACGACTCACTGAGCCATGCTCATTGCAGGGGAGGCTGGGTCTGGGGGTGC
GTGACCCAATCCCCTTCCCTCCTGGCCTGGACGCTGTGGCTTAAGAGTAACAGCAGCCACCGCCAGTTCCAGTGG
CCCCACGAAGCCCCCAGTGGCTGGCTGTCCAGCTGGGCAAACAGTGGCACCCCTCCCAGCTCTTCTGAGTGGGA
GTCTTCCAGGCCTCCTCAGAGGTCTTCCCTTTGCCTCCCCAGGACAGGGTGAGTCAGAGCTCAGCATTTAATCTC
CTCTCCAAAGTAGAGAGCAAGTCGCCCACAGTGGGCGTGTCTGTAAATATTGTGACAGTATTTTTTTACTGTGCT
GTTTTTTTTGAAAGGGGATGGGTAAAAAGTAGGGTGTTCTTGTTTTTTGCTTGGGAGGGTGGGGGTGGGGGAGGG
TCTTATTTTATCTTATCTTTTCTGTGGATCAGAAAAACAGAAGCCAAACTCGGGGTCACTTTTGTTTTTAAAGC
TGAAGTGGGACTGTCTGGCACTCTGTGTATTTATGCGTTCCAGCATCTGGAACCTCCCATCCCTGCCCTCCTCCT
GTGTAGCTGCCACCTCCCCGCTGGGCCAGCATGGCTCACCTGTCCCGTGGGCTGTGTTTCTTGTTGTTTTTCTC
TTTGCAAAGACATAGCTAGGAAAGCGAATGATAAGGGAAAAGTTCTCAGGGAAATTGAAGTGTTGTTGCTATGGTG
ACGTCCTTTTGCTGTGAATAAAGGTGCTCTTTGCAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A

2037/2777
FIGURE 1798

MTPGRCCLAADIQVETFFIFTDGEDEALARHTGNVVITNCSSAAHSRQALSCKMAVEYDRFIESGRKWFCHVDDNY
VNLRALRLLLASYPHTRDVYVGKPSLDRPIQAMERVSENKVRPVHFWFATGGAGFCISRGLALKMSPWASGGHFM
NTAERIRLPDDCTIGYIVEALLGVPLIRSGLFHSHLENLQQVPTSELHEQVTLSYGMFENKRNAVHVKGPF SVEA
DPSRFRSIHCHLYPDTFPCPRTAIF

2038/2777
FIGURE 1799

GGCAGTGGAACCTTCGGGGCTCCTGAGCTTCAGGATGGTTCGTACTAAGACATGGACCCTGAAGAAGCACTTTGTT
GGCTATCCTACTAATAGTGACTTTGAGTTGAAGACAGCTGAGCTCCCACCCTTAAAAAATGGAGAGGTCCTGCTT
GAAGCTTTGTTTCTCACCCTGGATCCCTACATGAGAGTGGCAGCCAAAAGATTGAAGGAAGGTGATACAATGATG
GGGCAGCAAGTGGCCAAAGTTGTGGAAAGTAAAAATGTAGCCCTACCAAAGGAACCTATTGTACTGGCTTCTCCA
GGCTGGACAACGCACTCCATTTCTGATGGGAAAGATCTGGAAAAGCTGCTGACAGAGTGGCCAGACACAATACCA
CTGTCTTTGGCTCTGGGGACAGTTGGCATGCCAGGCCTGACTGCCTACTTTGGCCTACTTGAAATCTGTGGTGTG
AAGGGTGGAGAAACAGTGATGGTTAATGCAGCAGCTGGAGCTGTGGGCTCAGTCGTGGGGCAGATTGCAAAGCTC
AAGGGCTGCAAAGTTGTTGGAGCAGTAGGGTCTGATGAAAAGGTTGCCTACCTTCAAAGCTTGGATTTGATGTC
GTCTTTAACTACAAGACGGTAGAGTCTTTGGAAGAAACCTTGAAGAAAGCGTCTCCTGATGGTTATGATTGTTAT
TTTGATAATGTAGGTGGAGAGTTTTCAAACACTGTTATCGGCCAGATGAAGAAATTTGGAAGGATTGCCATATGT
GGAGCCATCTCTACATATAACAGAACCGGGCCCACTTCCCCAGGCCCAACCCCAAGAGATTGTTATCTATCAGGAG
CTTCGCATGGAAGCTTTTGTCTGTCTACCGCTGGCAAGGAGATGCCCGCCAAAAGCTCTGAAGGACTTGCTGAAA
TGGGTCTTAGAGGGTAAAATCCAGTACAAGGAATATATCATTGAAGGATTTGAAAACATGCCCCGG

2039/2777
FIGURE 1800

MVRTKTWTLKKHFGVPTNSDFELKTAELPPLKNGEVLLLEALFLTVDPYMRVAAKRLKEGDTMMGQQVAKVVESK
NVALPKGTIVLASPGWTTHSISDGKDLEKLLTEWPD TIPLSLALGTVGMPGLTAYFGLLEICGVKGGETVMVNAA
AGAVGSVVGQIAKLKGCKVVGAVGSDEKVAYLQKLGFVVFNYKTVESLEETLKKASPDGYDCYFDNVGGEFSNT
VIGQMKKFGRIAICGAISTYNRTGPLPPGPPPEIVIIYQELRMEAFVVYRWQGDARQKALKDLLKWWLEGKIQYKE
YIIEGFENMPR

2040/2777
FIGURE 1801

CGGTGACTGAGCAACCCTAGTGACAGGAGCCGAAGCAGCAGCGCAGGTTGTCCCCGTTTCCCCTCCCCCTTCCCT
TCTCCGGTTGCCTTCCC GGGCCCCCTTACACTCCACAGTCCCGGTCCCGCCATGTCCCAGAAACAAGAAGAAGAGA
ACCCTGCGGAGGAGACCGGCGAGGAGAAGCAGGACACGCAGGAGAAAGAAGGTATTCTGCCTGAGAGAGCTGAAG
AGGCAAAGCTAAAGGCCAAATACCCAAGCCTAGGACAAAAGCCTGGAGGCTCCGACTTCCTCATGAAGAGACTCC
AGAAAGGGCAAAGTACTTTGACTCAGGAGACTACAACATGGCCAAAGCCAAGATGAAGAATAAGCAGCTGCCAA
GTGCAGGACCAGACAAGAACCTGGTGACTGGTGATCACATCCCCACCCACAGGATCTGCCCCAGAGAAAGTCCT
CGCTCGTCACCAGCAAGCTTGCGGGTGGCCAAGTTGAATGAATGCTGCCCCGGGGCTCTGCCAGATCCTGAGACGCT
TCCCCTCCCTGCCCCACCCGGGTCTGTGCTGGCTCCTGCCCCCTTCTGCTTTTGCAGCCAGGGGTGAGGAGGTG
GCTCGGGTGTGGGCTGGAGAGGCAGAAGCCCTTTCTGTTGGTGTCCAGCACATGGACCCCTTGGGCTGAGCAC
CAAGACCTTGAACCTTTTTTGTGTTTACCTTTTTTCCAAATAACAGTTGGGAGAAATATCAATGAAATTCTGCCG

2041/2777
FIGURE 1802

MSQKQEEENPAEETGEEKQDTQEKEGILPERAEEAKLKAKYPSLGQKPGGSDFLMKRLQKGQKYFDSGDYNMAKA
KMKNKQLPSAGPDKNLVTGDHIP TPQDLPQRKSSLVTSKLAGGQVE

2042/2777
FIGURE 1803

GTAACTTGCTGTATACCTCAGTGTAATGTCCGTTCAAGGAGTATTAAATGAGGATTTCCCTGCGAGGACATTTA
CTGTATTGCTACTTAAATTATGGAAGACAATATATCTTCAACTTTAATAAAACCTATTCAGAAAATTACCAATTC
AGAATTCGGAGTTCTTATCCAGGTGCTCTAACTAAGTTCAGGGAAATTGGAACAATAAGTTATGTTACATGCACA
CTCAAATTCCTTTATTTCTCCACTTTAAGCAGGAAAGGGTAAAACTGTTTTGGTACTCAAGCCCAGCCTTACAT
ACTGTGTTTCTCTCTCTGTCTGCATGCATATTAAAGTGGAATAATTGTATTTATATCTTAGTTATTACCATAGTA
CCTATGAACCTTATCAAAATTGCTTATTTGACTGGTGTTACAGCTGCTATTAATCTAAGTCTATTGTTTTCTAT
TTAGTAGATAATTTAGTTTTAAATAACGTAGGGTTTGAGAGCAGATATATTTATTTAATCTGTTTTCTCTAGTA
ACTATTGCTGAAGGGTTAGGCATTGAGTATTCCTATTTGTCCTAATTTTGAAGTTAAAAATTTGGTTACAGATA
GATAGAGGGAGAAAAGTTCAAAATGAGTGAGAGAGAACTTTATGCAGGTTGAGATAATGCCTAAATAATGAGCT
GGCCAGACTGTGGAGGTACTCTTTGTATTTTGTAACATTGACTTTGGGTAAATGCTTTTTCACTGTTAATAAATA
TATATCCTGTATACAAAAAT

2043/2777
FIGURE 1804

MRISLRGHLLYCYLNYGRQYIFNFNKTYSENYQFRIRSSYPGALTNFREIGTISYVTCTLKFFIFSTLSRKG

2044/2777
FIGURE 1805A

GTGCTGCCGTGACACTCGGCCCTCCAGTGTTGCGGAGAGGCAAGAGCAGCGACCGCGGCACCTGTCCGCCCCGAG
CTGGGACGCGGGCGCCCGGGCGGCCGGACGAAGCGAGGAGGGACCGCCGAGGTGCGCGTCTGTGCGGCTCAGCCT
GGCGGGGACGCGGGGAGAATGTGGACTGGGTAGAGATGAACGAGACTTTTCTCAGATGTTGGATATTTGCTTGG
AAAAACGTGTGGGTACGACCTTGGCTGCCCCCAAGTGTAACCTCCAGCACTGTGAGGTTTCAGGGATTGGCAGAGG
GGACCAAGGGGACCATGAAAATGGACATGGAGGATGCGGATATGACTCTGTGGACAGAGGCTGAGTTTGAAGAGA
AGTGTACATACATTGTGAACGACCACCCCTGGGATTCTGGTGCTGATGGCGGTACTTCGGTTTCAGGCGGAGGCAT
CCTTACCAAGGAATCTGCTTTTCAAGTATGCCACCAACAGTGAAGAGGTTATTGGAGTGATGAGTAAAGAATACA
TACCAAAGGGCACACGTTTTTGGACCCCTAATAGGTGAAATCTACACCAATGACACAGTTCCTAAGAACGCCAACA
GGAAATATTTTTGGAGGATCTATTCCAGAGGGGAGCTTCACCACCTTCATTGACGGCTTTAATGAAGAGAAAAGCA
ACTGGATGCGCTATGTGAATCCAGCACACTCTCCCCGGGAGCAAAACCTGGCTGCGTGTCAGAACGGGATGAACA
TCTACTTCTACACCATTAAAGCCCATCCCTGCCAACCAGGAACCTTCTGTGTGGTATTGTGCGGACTTTGCAGAAA
GGCTTCACTACCCCTTATCCCGGAGAGCTGACAATGATGAATCTCACACAAACACAGAGCAGTCTAAAGCAACCGA
GCACTGAGAAAAATGAACTCTGCCCAAAGAATGTCCCAAAGAGAGAGTACAGCGTGAAAGAAATCCTAAATTTGG
ACTCCACCCCTCCAAGGAAAGGACCTCTACCGTTCTAACATTTACCCCTCACATCAGAAAAGGACCTCGATGAC
TTTGAAGACGTGGGAGCCCCGAAATGCCCTTCTACCCCTCGGGTCTTTTACCCCATCCGGGCCCCCTCTGCCAGAA
GACTTTTTTGAAGCTTCCCTGGCCTACGGGATCGAGAGACCCACGTACATCACTCGCTCCCCCATTCATCCTCC
ACCACTCCAAGCCCCCTCTGCAAGAAGCAGCCCCGACCAAAAGCCTCAAGAGCTCCAGCCCTCACAGCAGCCCTGGG
AATACGGTGTCCCTGTGGGCCCCGGCTCTCAAGAGCACCGGGACTCCTACGCTTACTTGAACGCGTCTTACGGC
ACGGAAGGTTTGGGCTCCTACCCCTGGCTACGCACCCCTGCCCCACCTCCCGCCAGCTTTTCATCCCTCGTACAAC
GCTCACTACCCCAAGTTCTCTTGCCCCCTACGGCATGAATTGTAATGGCCTGAGCGCTGTGAGCAGCATGAAT
GGCATCAACAACCTTTGGCCTCTTCCCGAGGCTGTGCCCTGTCTACAGCAATCTCCTCGGTGGGGGCGACCTGCCC
CACCCCATGCTCAACCCCACTTCTCTCCCGAGCTCGCTGCCCTCAGATGGAGCCCCGAGGTTGCTCCAGCCGGAG
CATCCAGGGAGGTGCTTGTCCCGGCGCCCCACAGTGCCCTTCTCCTTTACCGGGGCGCCCGCCAGCATGAAGGAC
AAGGCCTGTAGCCCCACAAGCGGGTCTCCACGGCGGGAACAGCCGCCACGGCAGAACATGTGGTGCAGCCCCAA
GCTACCTCAGCAGCGATGGCAGCCCCCAGCAGCGACGAAGCCATGAATCTCATTAAAAACAAAAGAAACATGACC
GGCTACAAGACCCCTTCCCTACCCGCTGAAGAAGCAGAACGGCAAGATCAAGTACGAATGCAACGTTTGCGCCAAG
ACTTTCGGCCAGCTCTCCAATCTGAAGGTCCACCTGAGAGTGCACAGTGGAGAACGGCCTTTCAAATGTCAGACT
TGCAACAAGGGCTTTACTCAGCTCGCCACCTGCAGAAACACTACCTGGTACACACGGGAGAAAAAGCCACATGAA
TGCCAGGTCTGCCACAAGAGATTTAGCAGCACCAGCAATCTCAAGACCCACCTGCGACTCCATTCTGGAGAGAAA
CCATACCAATGCAAGGTGTGCCCTGCCAAGTTACCCAGTTTGTGCACCTGAAACTGCACAAGCGTCTGCACACC
CGGGAGCGGCCCCACAAGTGCTCCAGTGCCACAAGAACTACATCCATCTCTGTAGCCTCAAGGTTACCTGAAA
GGGAAGTGCCTGCGGCCCCGGCGCCTGGGCTGCCCTTGGAAGATCTGACCCGAATCAATGAAGAAATCGAGAAG
TTTGACATCAGTGACAATGCTGACCGGCTCGAGGACGTGGAGGATGACATCAGTGTGATCTCTGTAGTGGAGAAG
GAAATCTTGCCGTGGTGCAGAAAAGAGAAAGAAAGAACTGGCCTGAAAGTGTCTTTGCAAAGAAACATGGGGAAT
GGACTCCTCTCTCAGGGTGCAGCCTTTATGAGTCATCAGATCTACCCCTCATGAAGTTGCCTCCAGCAACCCA
CTACCTCTGGTACCTGTAAAGGTCAAACAAGAAACAGTTGAACCAATGGATCCTTAAAGATTTTTCAGAAAACACTT
ATTTTGTCTCTTAAGTTATGACTTGGTGAGTCAGGGTGCCTGTAGGAAGTGGCTTGTACATAATCCAGCTCTGC
AAAGCTCTCTCGACAGCAAATGGTTTCCCTCACCTCTGGAATTAAGAAGGAACTCCAAAGTTACTGAAATCTC
AGGGCATGAACAAGGCAAAGGCCATATATATATATATATATATATATATATATCTGTATACATATTATATATACT
TATTTACACCTGTGTCTATATATTTGCCCCCTGTGTATTTTGAATATTTGTGTGGACATGTTTGCATAGCCTTCCC
ATTACTAAGACTATTACCTAGTCATAATTATTTTTTCAATGATAATCCTTCATAATTTATTATACAATTTATCAT
TCAGAAAGCAATAATTAAGGTTTACAATGACTGGAAAGATTCTTGTAATTTGAGTATAAATGTATTTTTGT
CTGTGGCCATTCTTTGTAGATAATTTCTGCACATCTGTATAAGTACCTAAGATTTAGTTAAACAAATATATGAC
TTCAGTCAACCTCTCTCTAATAATGGTTTGAAGATGAGGTTTGGGTAATTGCCAATGTTGGACAGTTGATGTG
TTCATTCTGGGATCCTATCATTTGAACAGCATTGTACATAACTTGGGGGTATGTGTGCAGGATTACCCAAGAAT
AACTTAAGTAGAAGAAACAAGAAAGGGAATCTTGATATTTTTTGTGATAGTTTCATGTTTTTCCCCAGCCACAA
TTTTACCGGAAGGGTGACAGGAAGGCTTTACCAACCTGTCTCTCCCTCCAAAAGAGCAGAACTCTCCACCGCCC
TGCCCTCCCCACCGAGTCTGTGGCCATTAGAGCGGCCACATGACTTTTGCATCCATTGTATTATCAGAAAATG

2045/2777
FIGURE 1805B

TGAAGAAGAAAAAATGCCATGTTTTAAAACCACTGCGAAAATTTCCCCAAAGCATAGGTGGCCTTTGTGTGTGTG
CGATTTGGGGGCTTGAGTCTGGGTGGTGTTTTGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAT
GTCAAATTCACAAACATGGTGCTCTACCAGGAAGGATTGAGGTAGATAGGCTCAGGCCACACTTTAAAAACA
AACACACAAACAACAAAAACGGGTATTCTAGTCATCTTGGGGTAAAAGCGGGTAATGAACATTCCTATCCCCAA
CACATCAATTGTATTTTTCTGTAAACTCAGATTTTCCTCAGTATTTGTGTTTTTACATTTTATGGTTAATTTA
ATGGAAGATGAAAGGGCATTGCAAAGTTGTTCAACAACAGTTACCTCATTGAGTGTGTCCAGTAGTGCAGGAAAT
GATGTCTTATCTAATGATTTGCTTCTCTAGAGGAGAAACCGAGTAAATGTGCTCCAGCAAGATAGACTTTGTGTT
ATTCTATCTTTTATTCTGCTAAGCCCAAAGATTACATGTTGGTGTTCAAAGTGTAGCAAAAAATGATGTATATTT
ATAAATCTATTTATAACCACTATATCATATGTATATATATTTATAACCACTTAAATTGTGAGCCAAGCCATGTAAA
AGATCTACTTTTTCTAAGGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCTTTCTGAGACTTTGCTTAAT
ACTTGGTGACCTCACAATCACGTCGGTATGATTGGGCACCCTTGCCCTACTGTAAGAGACCCTAAAACCTTGGTGC
AGTGGTGGGGACCACAAAACAACCAGGGAGGAAGAGATACATATTTTTTAGTATTAAGGACCATCTAAGACAGC
TCTATTTTTTTTTTGCCACTTTATGATTATGTGGTACACCCAAGTCACAGAAATAAAAAACTGACTTTACCGCT
GCAATTTTTCTGTTTTCTCCTTACTAAATACTGATACATTACTCCAATCTATTTTATAATTATATTTGACATTT
TGTTACATCAACTAATGTTACCTGTAGAAGAGAACAATTTTGAATAATCCAGGGAAACCCAAGAGCCTTACT
GGTCTTCTGTAACCTCCAAGACTGACAGCTTTTTATGTATCAGTGTTTGATAAACACAGTCCTTAACTGAAGGTA
AACCAAAGCATCACGTTGACATTAGACCAAATACTTTTGATTCCCAACTACTCGTTTGTCTTTTTCTCCTTTTG
TGCTTTCCCATAGTGAGAATTTTTATAAAGACTTCTTGCTTCTCTCACCATCCATCCTTCTCTTTTCTGCCTCTT
ACATGTGAATGTTGAGCCCACAATCAACAGTGGTTTTATTTTTTCTCTACTCAAAGTTAAACTGACCAAAGTT
ACTGGCTTTTTTACTTTGCTAGAACAACAACCTATCTTATGTTTACATACTGGTTTACAATGTTATTTATGTGCAA
ATTGTCAAAATGTAAATTAAATATAAATGTTTCATGCTTTACC

2046/2777
FIGURE 1806

AAVTLGPPVLRRGKSSDRGTCPPGAGTRAPGRPDEARRDRRGARLCGSAWRGTRGECGLGRDERDFSQMLDICLE
KRVGTTLAAPKCNSSTVRFQGLAEGTKGTMKMDMEDADMTLWTEAEFEKCTYIVNDHPWDSGADGGTSVQAEAS
LPRNLLFKYATNSEEIVIGVMSKEYIPKGTRFGPLIGEITYTNDTVPKNANRKYFWRIYSRGELHHFIDGFNEEKS
WMRYVNPAPHSPREQNLAACQNGMNIYFYTIKP IPANQELLVWYCRDFAERLHYPYPGELTMMNLTQTQSSLKQPS
TEKNELCPKNVPKREYSVKEILKNWTFPLQKDLYRSNISPLTSEKDLDDFRRRGSPMPFYPRVVYP IRAPLPE
DFLKASLAYGIERPTYITRSPIPSSTTPSP SARSSPDQSLKSSSPHSSPGNTVSPVGPQSQEHRDSYAYLNASYG
TEGLGSYPGYAPLPHLPPAFIPSYNAHYPKFLLPPYGMNCNGLSAVSSMNGINNFGLFPRLCPVYSNLLGGGSLP
HPMLNPTSLPSSLPSDGARRLLQPEHPREVLVPAPHSASFSTGAAASMKDKACSPTSGSPTAGTAATAEHVVQPK
ATSAAMAAPSSDEAMNLIKNNRMTGYKTLPYPLKKQNGKIKYECNVCAKTFGQLSNLKVHLRVHSGERPFCQQT
CNKGFTQLAHLQKHVHTGEKPEHCQVCHKRFSSTSNLKLRLHSGEKPYQCKVCPAKFTQFVHLKLHKLRLHT
RERPHKCSQCHKNYIHLCSLKVHLKGNCAAPAPGLPLEDLTRINEEIEKFDISDNADRLEDVEDDISVISVVEK
EILAVVRKEKEETGLKVSLQRNMGNGLLSSGCSLYESSDLPLMKLPPSNPLPLVPVKVKQETVEPMDP

2047/2777
FIGURE 1807

GTT CAG AT ATT CT AG TT GA ATT GG AG TT GGT GGG CT AG TAC AC CT TCT AA ATT AA ATG AG TAA AGG AT TT AGA AT
GGT GC CT GAC AC AC AG TAG GT GCT AC ATT CAT GT TAG CT ACT ATT ATA AA AC CT TTT CCT GC CT CT GAC TTT CAG GG
TCT TGG CCC ACC ACC AG CG AT G CCC AG CC CT TGG TAG AG CT TGA ACC AC CT TCT ATA AA CAG GAT GGG CGT GGG AGA
GAC AGG CCC AG TCC CT GAG CCC ATG AGG AGT GT GGG CC CT T CAG G CCC AA AG AT GGG GAA CAT CACT GC AG ACAA
CT CCT CG AT GAG CT GT ACC AT CG ACC AT ACC AT CC ACC AG AC GCT GGG CCC GGT GGT CT AT GT TACC GT GCT GGT
GGT GGG CT TCC CGG CCA ACT GC CT GT CCT CT ACT TCG GCT ACC TGC AG AT CA AGG CCC GGA AC GAG CT GGG CGT
GT ACT GT GCA AC CT GAC GGT GGG C GAC CT CT TCT AC AT CT GCT CG CT GGC CT TCT GGT G CAG TAC GT GCT GCA
GC AG CAA CT GGT CT CAC GGG CAC CT GT CCT GCC AG GT GT GGG C AT CCT CT GT AC GAGA AC AT CT AC AT CAG
CGT GGG CT TCT CT GCT GC AT CT CCG TGG ACC GCT ACC TGG CT GT GGG CCA TCC CT TCC GCT TCC ACC AG TT CCG
GACC CT GA AGG CGG CG CT CGG CGT CAG CGT GGT CAT CT GGG CCA AGG AG CT GCT GACC AG CAT CT ACT TCT CT GAT
GC AG GAG GGT CAT CG AGG AC GAGA ACC AG CAC CG CT GT GCT TTAG CACT ACC CCA TCC AGG CAT GGC AG CG
CG CCA TCA ACT ACT ACC GCT TCC TGG TGG GCT TCC TCT TCC CCA TCT GC CT GCT GCT GGG CT CCA CAG GGC AT
CCT GCG CG CGT GCG CGG AG CCA CGG CAC CC CAGA AG AG CCG CAA GGA ACC AG AT CCA GCG GCT GGT GCT CAG CAC
CGT GGT CAT CT TCT GGC CT GCT TCT GGC CT ACC AG CT GT TGT GCT GGT GCG CAG CGT CT GGG AGG CCA GCT G
CG ACT TCG CCA AGG GCG TTTT CAA CG CT ACC ACT TCT CCT CT GCT CACC AG CT TCA ACT GCG TCG CGG ACC
CGT GCT CT ACT GCT TCGT CAG C GAG ACC ACC CAC CGG GAC CT GGG CCG CT CCG CGG GCG CT GCGT GGC CT TCT
CAC CT GCT CCA GGA CCG GCG GGG CCA GGG AGG CTA CCG CT GGG TGG CCG CCG AGG CCT CCG GGA AA AG CGG GCG
CC AGG GT GAG GAG CCG GAG CT GT TGA CCA AG CT CAC CCG GCT TCC AG ACC CTA ACT CCG CAG GGT CCG GCG
GTT CCCC AC GGG CAG GT TGG CCT TAG CCT GGG TCT CCG CGG GT GGT CCA CGT GAG GCT GAG CCT CAG CCC AC
GGG CCT CAG GGC CT GCG CG CT TCT TCC CT CG CT GCG GAG GAG GGA AG CCG CT GTA ACT CCG GAA GCG CT GCT
CT CG CT TGT GAG CCG CT GGG ACC GCG GAG GT GGG AATA AG CCG GT TGG CT CGT GGG AATA AG CCG TGT CC
TCT GCG CGG CT GCG AT GT GGG CAG GCT GGG GCT GCT GGT CGG GGA AG AC AGT GAA CT GCG TCC CT GGC CT GC
TTC CT GCA GAT TTT GT GC AT GGG GAG TGT GAG GAC AT GAG GGT GGG AGG CT GGG CGT TCA GCT GCC AGG GCT T
CCA AT GCC ACC GT TGT CAC AG AAT GC CT GT CCA AAC GT CCG GT GGG AT CAG CACT GC AG CCG CCG CACA ACA
GGG TGG AAG GGA AG ACT GGA GGG GGA AGGA AGG CAG GAG GGG GGA AGGA AGA AGAG GGG GGA AGGA AGA AGAG
GGG GGA AGGA AGG AGGA AGGG GGA AGGA AGG GAG GAGGA AGGA AGGA AGGT AGGG GGT GT TGG GT TGG GAG AA
TT GAG GAG GT TAT AGG CAG AGG AGG AT CCT AG CT CCA GCC ATA AGA ACT GGG AG AG CCG CT GCT GCT CCA GA AG
AC CT GCG CAC CT CCA CAG AA AT GT AG CCG CT CAG AC CT TCT GGT CAG TGA ACT GGG ACC AG CT CT GACT AAG GA
TGC CT TCC AT GGC CT GGG ACT CG AGT TCT CAGA ACCA AG AGG CTA ACT GGG CT TCT CCA AGA AGG GACC AGG G
GCT AGA AG CAGA AG TT GGC AT CAG CAA CATT TCT GGA AT CT ACCA AGG GAG GCG CAG G CAG AACC CT TCT C
AG TCT CCG CT TCC CT CT TCCCC CAG CTT GA AG AG GT TGA TCT TTT GT GCT GT GT CT TTAG CCG CT TCT AT CCG
GG AT GCG CAG AGG CAA CAG CCG CAG GCT GAG GT GCG CAG GGA AGG GT GCT CAC AG TGG TCC AGG GCT AC ACT
GG CT TTT GACT GC AC AG CCG CT GCT CAG AT CCT GT GAG GGT GT CCG AT GACT TGGG GAG GT TCT CT TCC CT TC
CT AG AG GAG GA AGT GAC CAA GT TGA AG GCG CAG AA AT GGC CAC AC AG CCA AGA AG AG CCG AT GCA ACT CAG TC
CAG GAT TTT ACT GGG TCA GT GAC ATT GGT GGA AG CTT CAT GC CT CCT CATT CCA CAG CACT TCT CCT AT GT TG
AC CT TAA CACT GGC CT TCC ACT GAT AC AG ACT GGG AT GAG CT GAG GGC AGT CT CATT TACT GT CAA GAG TT GTA
TTTT TGT ATT GT CTT TTT TGG CAA GT CT AC AT GT GT TACT CT GTA AT GGA TTT AT GT AG CCG CACT TCA GT CT GC
AA ATA AG CAA AG TAA CT GGA CAC CT TGG GAG TAT GCT GC AG TCT TAT GGG GT AAG GAG TCT TCA AC ACC AGG
GGG CT TTT GAG GGC CT TGA AGA ACCA AGG AGT CAG GAA AGG G CAG AG GT TGA CTT CT CAG GGC AA ACT CA AGC
AG AG CG AT TAG GGG AT TTT GCA CT TGA TT ACC CAG CAA AT GGT CAA GAA AG AC AC AG CCG CT TGA GT GAA GT AG AGC
CTT CT TCC CT CCA CT TGA GT TCA TGA AGT GCC ACC CAG TT TCT CAG TGT GGT GT TGA AA TT CG CT CT GT GGG
GCT GT CCT CAG TGA CGG GCT TTT GT TTT GAG AGG CCG CAC ATT TGT GAC CT GC CT CTT TTAG CT GAG CAT CT TC
TCA AC AGT GGC AT AT GCC AT GT TAT CACT GAG GAT TAA CT GC AT CAT AT TAA AT GT AA AT TGA TCT TGT GTC A
CT TAA TCC CT CT CT GGG T CAG GCT CTA GAG TCT GAG TGT TCC AGA AG AGT AG AT CTT CT TCT AA AC AG AT T
AAG TA AGG ACA AT ATT GGG GAT TAT GACT CTT TCT CT CAG AGG AT GGG TGA AGA AAA AGT CCA TCT GGT T
TGA AG GT GAC AGA AG CCA TTAG GAT TTT TCT TCT CAG AGG AT GGG TGA AGA AAA AGT CCA TCT GGT T
TGTTT AC AC AGG GCT CAT CT TCT GT TAC

2048/2777
FIGURE 1808

MRSVAPSGPKMGNITADNSSMSCTIDHTIHQTLAPVVYVTVLVVGFPANCLSLYFGYLQIKARNELGVYLCNLTV
ADLFYICSLPFWLQYVLQHDNWSHGDLSQVCGILLYENIYISVGFLCCISVDRYLAVAHFPRFHQFRTLKAAVG
VSVVIWAKELLTSIYFLMHIEEDENQHRVCFEHYPIQAWQRAINYYRFLVGFLFPICLLASYQGILRAVRRS
HGTQKSRKDQIQRLVLSTVVIFLACFLPYHVLLLVRSVWEASCDFAKGVFNAYHFSLLTTSFNCVADPVLYCFVS
ETTHRDLARLRGACLAFLTCRTGRAREAYPLGAPEASGKSGAQGEPELLTKLHPAFQTPNSPGSGGFPTGRLA

2049/2777
FIGURE 1809

CATCGGAACGAGGGCTGCCTCCCAGTTCTTCCCTTCCACTCCCAGAGGGGGCTGATCGCACAAAGTACAAAGTATG
TTGCTGCATTCTAACCCACCAGCTCTGAGCCCTTCAGGAATAAATCACATGGCAAGCTGGAGGGAGCTGCAGG
GACAGAGGCCAAATGCTGTCTTTCCCTTGTAAGGGAGGAACTCTTGCTGGCCGGGGAATCTCTTGGAATTGGTC
TTTTTTGGGGTTTCAGAGGCCAAAGCTTGAACACCATCAGTCAAGAGTGGTTCCGCGTCTCCAGCCGGAAGTCGTC
TAGCCCTGCCGTGGTGGCCTCCTACCTCCACGAGGTCCAGCCTCACTCCCCACACTTCTGAAGCTGCTTGTC
CTTGGCCGATCGCAACGGGAACACGGCCCTTCACTACAGCGTGTCCACTCCAACCTTCTCCATCGCGAAGCTGCT
GCTGGAGACAGGCGTCTGCAATGTGGACCATCAGAACAAGCTGGCTACACTGCCGTAATGATCACTCCCTTGGC
TTCCGCAGAGACCAATGAAGACATGGCTGTTGTCTGGAAGCTCTTAAGAGAAGGAAATGTGAACATTCAAGCTAC
TCAGGGAGGCCAGACTGCGCTGATGCTGGGAGTCAGCCACGACAGGGAGGACATGGTTCAAGCGCTGCTTAGCTG
CCAGGCAGATGTCAATCTGCAGGACCATGATGGATCCTCGGCCCTCATGCTGGCCTGTCACCATGGCAACGTGGA
CCTGGTGGCGTCTCCTGGCACACCCAGCCTGCGACAGCAGCCTGACTGACAAGGCTGGCCGCACAGCTTTGTC
CATCGCTCTGAAGTCACCCACCCATATGGAAATTGCTGGGCTTCTGAGAGCCACGCGGAGCAGGGCAGGTCCCT
GGGGCTGTAGGGGCTGCAGAAGAACTGGCCGTGGGGAACAAAAGCCTTCTTCTCTGGACTCCTCCCTCGCCCTTG
AAGAGGGCAGAGGTACAGGCCAGAGAGCCACCTTCTAGAGAAGAACTATGTCAAATATGCACATACATTCTT
GTTGTATAATTCTGCTCATTAGGATGCTTTGTAGTTTTTGCCTTAGGCCAAGCCTGAAAACCTACACGGGGCTTCA
GAGCAGGGTTCAAGGTGCAAGGTTGAGGGGTACGTCGGTGTCTATCCAAACATCCAAAACATCTTCAGCCTTGAAT
TCCTCATGACTCTACCCCTCTGTAACATTGTGTAGCAAGCAGGCAGGCAGGAGCACATTAGCACATTAGAAAAGCA
ATACTTTTTACATGGAATTTTACAGTGCATCTATCTTTCTGTTTTTTAAGCAAGTGTATACAAATATGTCCATTG
ATATGCATGTCTATAGATGGGAGGGGATTTAAGCCAACCCCTGGCAAGCATTCTGTAGGGGACCCTAGAAGAAT
CACCGTGCAGACTGGTGAAGCTGAACAAGCACCATTGTTGGGAGCTTTGTTTCGATGGGGTTGACAGAGAAATCTTA
AAATCTGACAGGGTAGAAGAAGCACTTTGGCATCAATGCCATATGTACAGTCTTGACTATTTCTGAGTCATCTAG
TGGCTCCAATTTGCTCCAGGGAAATTGGAATTAATTAAGAAATTTATTAGCTAGTAAGTTGCTATGTAATAAAGA
AAAAAAGAAATTCAATCCAATGACACACACCACATGTATTTGGGCAGAGTCAGATTCTCTCAGCTATTTTGAGT
CTGTGGAAGAAACAAAAAAGCTTCTCCTGAGGATGGGTTATTGTCTATCAAGAAGCCACCTGCATAGCCGTAT
CCATTACCTCATGGTAATTCCTGGTGCTTTCCCTCATATCCCCTAGAAGCAAATATCTGTTCTGAGGTTTTTGTG
GGACTTCTGGCTGCAATAGGAGCAAGGGACCCAGGCAGGGCAGAGCAATACCTTCCGAAGCTTCCATATTCCTG
GGCCAGCACATGCAAGGTTTATATGGTCAGTAGCTCACGTGAAGTCATCTGAATCTTTCTTAAATCTGCTCTCT
TAAAATCTCTTATGCNNNNNNNNNNNNNNNNNGCCCTTATATAAAAAGAAGTAATGTCAAAGTTTGATGAGCTT
TACATTGGAACTCAAAAGCTTGCACTCTCATTTTGGCTCAGATGCCAATTTGCTGGGTGCCCCGTGGGTGAGTC
ATGAAACCTCCTTGGGCCGCAATTTTCATCATCTCTAAAAACAGAAATTATCATACAACCTACCTCCTGGGAGGTG
CTGCACAAGAAGCAGCTGATGGAAGTTTCAAATCCA

2050/2777
FIGURE 1810

MITPLASAE TNEDMAVVWKLREGNVNIQATQGGQTALMLGVSHDREDMVQALLSCQADVNLQDHDGSSALMLAC
HHGNVDLVRLLLAHPACDSSLTDKAGRTALSIALKSPTHMEIAGLLRAHAEQGRSLGL

2051/2777
FIGURE 1811

TTCTTTCTCTCACCTGCCGGGTTTCATGTTAGCGTACACCATTCTGCACACTTTCTTCCTCTGTGTACGTGTGTGT
GGTTTTCTTTTCAGAAATGGGTCATACTCTGTGGACATCTTTTCCACTTAAAGTGATGGCACAGCCATTTTCCC
AGTCAAGTAACATGAATGTACAAGTTTAGCAAACCTTCCTCCTGAGAGATGGAGAGATCAAGGCTTCTGCTCCGTG
GCAGCCATCCGTGCACATGCATCACTGTGCGTGAGTTGGTCCCAGTGGCTTGCTGAGACATGCTCTGCACAGGGG
AGATTTCTTATACCAGCAGTGTGGGAGGCAGTGGGGCAGGTAGAGCCACAAGTGGGGATGAGGGAGCAGAGTCTA
GGGCAGGCTCCTGGATGGACACCAGCTACACTGTCTATTGGATGTGGGACTTCCCTCACTGATGAAATGAATAAG
AGAATCTTCTCATCCTGCTGTTGTTGGCGTTAAAACGGGTTAATGCATGAAAGCAACAAAGCCCGGCCTGCAGA
CAGCACTTGGTAAGTCTCCTCTTCCCAGCATGTTCAACAGGAAGCCCTCATTCCCTCTAGAATGTAGGAGTCTTG
CCAGCAGTGGCCTGTTTGTCTCTGCCTGTTGCCGACCTGATGAGAACATAAAATTGGTGTCTTCTGTATAGATT
TCCTTCTTATTGCCCCCTACTGTGGCTGAACATACCTTCCCCCGTGTGAGTCTGTTTCATATATGTTCTGCTGT
GATAACTGCCCAATTCTTGTCTCTATCTAAGAAGGCATTTAGTTTTGAAAATATTTTGTGGCTTGTAAGATATT
TGTACATATTAAGCACAGCAAACCTGTAACATATTCAGTGTAAATCATTATTCCTCATGCATCATTTGCCATTTA
ACTGTATTTTTTCTTTTTTGATGTAACTGCTATAGTTTACATTTTTAAATCAGAAATGCCTGCACATTTTAAA
ACGAAGACTCTTATGCTCTAGCCTTTGAGGTCATGCTTGGAAGTCCTTTCTCACACAAAGATTATTTACACTTT
CATCTCTTTTTCTCTGAGTACGTTTCAGTGTTTAATTGACCAGGAATGTATTTGAGGTGTGATATGAGACAAGG
ATCTGAAATGCTTCGCCCCTGAATCATCATGCACTGACCGAAATGCCACCTGTATGAGTGCTAAATCATTGTC
GCTGGACCTGTGTCTGCACTGTTTAATTTTAGTGTTGTTTCTCACATCAGCTTCTGTTGTTTTCATGGTTGTGGT
TCTCATACTTTTTAATATCTGTTGGAGCAAATAAAGCCTCGTTTCTCATCTTTTCCAAAAATGTCTTATGTATGTG
AACTTTGGTGTTATTTGTCAAGTCTGGGCATTCTCCACCCCATATTAAAGAATGCTCTCTGGAGTTTGTCTGG
AGGTTTTGTTTAACTTTTAGATTACATCAGGAGAATCTTTGTCTTCATGGTAAGTGGTCTTCCCATCTAAGACT
ATTTCTTCAAGCTGTTTGTAATAAAAAGCTGTGTGATTTTGTATGTTTATTTTGGCCACCTTATTGAAACCTTA
TTT

2052/2777
FIGURE 1812

LSLTCRVHVS VH HSAHFLPLCTCVWFSFQKWVILCGHLEPLKVMAQPFSSQSSNMNVQV

2053/2777
FIGURE 1813

TGCTACCCGCGCCCGGGCTTCTGGGGTGTTCCCCAACACAGGCCCTGCCACACCCCCCGCCCCGGCCTC
CGCAGCTCGGCATGGGCGCGGGGTGCTCGTCCTGGGCGCCTCCGAGCCCGGTAACCTGTCGTCGGCCGCACCGC
TCCCGACGGCGCGGCCACCGCGGCGGGCTGCTGGTGCCCGCTGCCGCCCGCCTCGTTGCTGCCTCCCGCCA
GCGAAAGCCCCGAGCCGCTGTCTCAGCAGTGGACAGCGGGCATGGGTCTGCTGATGGCGCTCATCGTGTCTCA
TCGTGGCGGGCAATGTGCTGGTGATCGTGGCCATCGCCAAGACGCCGCGGCTGCAGACGCTACCAACCTCTTCA
TCATGTCCCTGGCCAGCGCCGACCTGGTCATGGGGCTGCTGGTGGTGGCCTTCGGGGCCACCATCGTGGTGTGGG
GCCGCTGGGAGTACGGCTCCTTCTTCTGCGAGCTGTGGACCTCAGTGGACGTGCTGTGCGTGACGGCCAGCATCG
AGACCCTGTGTGTCATTGCCCTGGACCGCTACCTCGCCATCACCTCGCCCTTCCGCTACCAGAGCCTGCTGACGC
GCGCGCGGGCGCGGGGCTCGTGTGCACCGTGTGGGCCATCTCGGCCCTGGTGTCTTCTGCCCATCCTCATGC
ACTGGTGGCGGGCGGAGAGCGACGAGGCGCGCCGCTGCTACAACGACCCCAAGTGTGCGACTTTCGTACCAACC
GGGCCTACGCCATCGCCTCGTCCGTAGTCTCCTTCTACGTGCCCTGTGCATCATGGCCTTCGTGTACCTGCGGG
TGTTCCGCGAGGCCCAGAAGCAGGTGAAGAAGATCGACAGCTGCGAGCGCGTTTCTCGGGCGGCCAGCGCGGC
CGCCCTCGCCCTCGCCCTCGCCCGTCCCCGCGCCCGCGCCCGCCCGGACCCCGCGCCCCGCGCCCGCCGCG
CCACCGCCCCGCTGGCCAACGGGCGTGCGGGTAAGCGGCGGCCCTCGCGCCTCGTGGCCCTACGCGAGCAGAAGG
CGCTCAAGACGCTGGGCATCATCATGGGCGTCTTCACGCTCTGCTGGCTGCCCTTCTTCTGCGCAACGTGGTGA
AGGCCTTCCACCGCGAGCTGGTGGCCGACCGCCTCTTCGTCTTCTTCAACTGGCTGGGCTACGCCAACTCGGCCT
TCAACCCCATCATCTACTGCCGCGAGCCCCGACTTCCGCAAGGCCTTCCAGGGACTGCTCTGCTGCGCGCGCAGGG
CTGCCCGCGGCGCCACGCGACCCACGGAGACCGCGCGCGCCTCGGGCTGTCTGGCCCGGCCGACCCCCGC
CATCGCCCGGGGCGCCTCGGACGACGACGACGATGTCTCGGGGCCACGCCGCCCGCGCGCCTGCTGGAGC
CCTGGGCGGGCTGCAACGGCGGGGCGGCGGCGGACGAGCTCGAGCCTGGACGAGCCGTGCCGCCCGGCTTCG
CCTCGGAATCCAAGGTGTAGGGCCCCGCGCGGGCGCGGACTCCGGGCACGGCTTCCAGGGGAACGAGGAGATC
TGTGTTTACTTAAGACCGATAGCAGGTGAACCTCGAAGCCACAACTCCTCGTCTGAATCATCCGAGGCAAAGAGAA
AAGCCACGGACCGTTGCACAAAAAGGAAAGTTTGGGAAGGGATGGGAGAGTGGCTTGCTGATGTTCTTGTGTT
TTTTTTTTCTTTCTNNNGGTCCGGCCTTCTT
TTGTGTGTGCGTGTGATGCATCTTTAGATTTTTTCCCCACCAGGTGGTTTTTGGACTCTCTGAGAGGACCGG
AGTGGAAGATGGGTGGGTTAGGGGAAGGGAGAAGCATTAGGAGGGGATTAATAATCGATCATCGTGGCTCCCATCC
CTTTCCCGGAACAGGAACACACTACCAGCCAGAGAGAGGAGAATGACAGTTTGTCAAGACATATTTCTTTTGC
TTTCAGAGAAATTTCAATTTAATTTCTAAGTAATGATTTCTGCTGTTATGAAAGCAAAGAGAAAGGATGGAGGC
AAAATAAAAAAATCACGTTTCAAGAAATGTTAAGCTCTTCTTGGAAACAAGCCCCACCTTGCTTTCTTGTGTA
GGGCAAACCGCTGTCCCCCGCGCGCCTGGGTGGTCAGGCTGAGGGATTTCTACCTCACACTGTGCATTTGCACA
GCAGATAGAAAGACTTGTTTATATTAAACAGCTTATTTATGTATCAATATTAGTTGGAAGGACCAGGCGCAGAGC
CTCTCTCTGTGACATGTGACTCTGTCAATTGAAGACAGGACATTAAAAGAGAGCGAGAGAGAGAAACAGTTCAGA
TTACTGCACATGTGGATAAAAAACAAAAAAGGAGTGGTTCAAAATGCCATTTTTTGCACAGTGTTAGGA
ATTACAAAATCCACAGAAGATGTTACTTGCACAAAAAGAAATTAATATTTTTTAAAGGGAGAGGGGCTGGGCAG
ATCTTAAATAAAATTCAACTCTACTTCTGTTGTCTAGTATGTTATTGAGCTAATGATTCATTGGGAAAATACCT
TTTTTACTCCTTTATCATGGTACTGTAACTGTATCCATATTATAAATATAATTATCTTAAGGATTTTTTATTTT
TTTTTATGTCCAAGTGCCACGTGAATTTGCTGGTGAAAGTTAGCACTTGTGTGTAAATTCTACTTCCTCTTGTG
TGTTTTACCAAGTATTTATACTCTGGTGCAACTAATACTGTGTGAGGAATTGGTCCATGTGCAATAAATACCAA
TGAAGCACAATCAAGATTATGTACTGTGTGTCTGTAAAGGGTCAGTGACAATGAAAAAGACAGCTTGTTTTGTTC
AAAATATAGACTGGATTTCCCATAGAGCTCTTTAATAGGTTTCCATGACTCAATAACATAGCAAAATGCCTCCA
GACCTAAATAAGGTGTTTACCTACTGAGAGCTACAGATTTACCCTACATTTTACAGCCGGATTCAAGGTGTCT
AGACTACTTGTAGGCACCTTCAAGATCCCATCTGCTGC

2054/2777
FIGURE 1814

LPAPGLLGCSPTTAQPCHTPRPRPPQLGMGAGVLVLGASEPGNLSSAAPLPDGAATAARLLVPASPPASLLPPAS
ESPEPLSQQWTAGMGLLMALIVLLIVAGNVLVIVAIKTPRLQTLTNLFIMSLASADLVMGLLVVPGATIVVWG
RWEYGSFFCELWTSVDVLCVTASIELCVIALDRYLAITSPFRYQSLLTRARARGLVCTVWAI SALVSFLPILMH
WWRAESDEARRCYNDPKCCDFVTNRAYAIASSVVSFYVPLCIMA FVYL RVFREAQKQVKKIDSCERRFLGGPARP
PSPSPSPVPAPAPPPGPPRPAAAAATAPLANGRAGKRRPSRLVALREQKALKTLGIIMGVFTLCWLPFFLANVVK
AFHRELVPDRLFVFFNWLG YANSAFNPIIYCRSPDFRKAFQGLLCCARRAARRRHATHGDRPRASGCLARPGPPP
SPGAASDDDDDDVVGATPPARLLEPWAGCNGGAAADSDSSLDEPCRPGFASESKV

FIGURE 1815

[illegible]

2056/2777
FIGURE 1816

GEMGMEKGYIKTNNGNNNDEDWSTPSXXXXXXXXXXXXXXXXMFIIIVHYSYIVRRSYN

2057/2777
FIGURE 1817

GACAAGCAGAAGGCTGGCAGATCTGTCTCTGGGCAGATGGATCACCTGATACAGATGCTGGGGCCTGAGCCCTGG
GATTGGCCCCAAACAGGGCTGTGTTGACCCAACAGCTGGGCATTGGCATCCTGTCAATCTGCCGAGAGCCTAGAA
ATAGTGCGGGGGCAGTCTGCTGGTCTCATTGTGTGTCAGAGGAAGCAACCATGCAGGTGCTAACCAAGCGTTACCCC
AAGAAGTGCCTGCTGACCGTCATGGACCGGTATGCAGCCGAGGTGCACAACATGGAGCAGGTGGTGATGATCCCC
AGCCTTCTGCGGGACGTGCAGCTGAGTGGGCCTGGGGGCCAGGCCAGGCTGAGGCCCTGATCTCTACACCTAC
TTCACCATGCTCAAGGCCATCTGTGTGGATGTGGACCATGGGCTGCTGCCGCGGGAGGAGTGGCAGGCCAAGGTG
GCAGGCAGCGAAGAGAATGGAACCGCAGAGACAGAGGAAGTCGAGGACGAGAGTGCCTCAGGAGAGCTGGACCTG
GAAGCCCAGTTCCACCTGCACCTTCTCCAGCCTCCATCACATCCTCATGCACCTCACCGAGAAAGCCAGGAGGTG
ACAAGGAAATACCAGGAAATGACGGGACAAGTTTGGTTAGACCTTGGACACTAGGGAAGATCCCTTCACATGATAG
AAGACAGACTCTTTGATGAGGTGCGCGGAGCAGTTCCTAGCCAAATGATGAGAGCAGAAAGGCCCTAGACCTGCAG
CCAGAAGTGAAGGCGGCTCAGTTCTCCGGGATGCTTCTCTACCTCCTGAGCACCAATTCCTGGATTCCAGTCACT
GGCTCACCTTTAGAAATGTCTGTTGCTATTCACTGCTCCCCCTCGCTCCTCTTAACAGCTTGGGGAGGTGACCAGTG
GTTCAGGAGGGACTAGACAATTACCTGTCCAGTGTGGTATGGTAGGAAGAGTGTAGGTGTTGGCACGTGACCAAA
ATTCACATCCCTCCTCATGGCAGTCATTCACTATGTGTACTTGTACAAGTTATTTAACCATTGGAGCCTAAAT
CCCTCATTCTATAAATGGGGATAATATTATCTACCTCACAAGCTTATGAAACTAAACATGATGAATCAAAAGC
ACTTGGCATGTGAGGGCTATTAAATAGCCTGATTTTTTTTTTCTCCCCCTCTCCCCAATGTATTGCTCTGGCC
CTTGCTTTTTTACCCTCCAGAGCTAAGAGGTAGCAGAGTCTCTTGGGATGAGTGATTACCCCTCTTACTTGGCGAC
CACTGATGAGATCAACAACAGGTGAACATAAACCTATTATTATGTCAGAACTAATAAAAAATCCAAAGCCTTG
TATTGTACATCTTTATTATTCTAAAGCACTTTCCCTCAACCTAATTTCACTTTTACAATTGGTACTCAAGAAA
ATAGAGACAGAAATCATTGATTTTGCCAGAAACCATCTGCTTATATTATAAGGCCACCTAATTTGAAATCAC
ATATANN
NN
NN
NN
TGAGCATGGCTGTGTTCCAATGAGACTTTATTGGCAGTGGGCCAGATTTGGGTAGTCTGCTAACTCTAACTAGA
ATTCAACCTCATCTTAAATCTTTAGATGGGTGAATGGAAGTGAACCATCTCTGATGATGAACATTTTTCTT
ACAACAATAAAGAGTCAGAGTACTCATGGTACGTATTTTAATTACAAGGTGTCAACATACAGATTAGCATAAGCT
TCAACTGTCATAAGAAACATGTTCCATCAAATTCAGAAACAGCAGGTATCAGTGAAACTGGAGCAAGCATTTTGA
AGACTTCAACGTATTGGATGGAATTTTTCAAAAATTTACCATATGTTTTCTTATCTTCTTCAGGAAAATCCTCT
GGATGTAATTTTATATATCCAAACATTTACGGTCCCTCACAGCATAAGGTAGTCTTCACGTTTTACAAGATAA
TATCCAGCAAAAAAAGGCCGTAATATATAGAAGCTGGCGATGCAAACAGCCGTCGCGATCGGCCTCCGCCGG
ATTAGGTTATCAATCAGGCCGGAGCAGTAGCCCAAGAAGCCGATGTAGAGGAGCCGCGGGTCCGTCAGCTTGGGC
GGGGGCAGGCTCCGGGCCCTCATCCGGCAGAAACCGTAAGGTTCTGGGTTCCGCCGTGCGATCATGGTGACGCCG
TTTCCACTTGAGGCCTGGTCTCAGACCAGAACTACAAGGAAAACACGACGACCACTACCCCGCCTAAGCGGT
CAGCTTTCTCCTCCTCTGCGCGCCGGACTCACGGGCACGGCGCAGCGCGGTGC

2058/2777

FIGURE 1818

MIPSLLRDVQLSGPGGQAQAEAPDLYTYFTMLKAICVDVDHGLLPREEWQAKVAGSEENGTAETEEVEDESASGE
LDLEAQFHLHFSSLHHILMHLTEKAQEVTRKYQEMTGQVW

2059/2777
FIGURE 1819

ACGCGCGCCCTGCGGAGCCCGCCAACTCCGGCGAGCCGGGCGCTGCGCCTACTCCTCCTCCTCCTCTCCCGGCGG
CGGCTGCGGCGGAGGCGCCGACTCGGCCTTGCGCCCGCCCTCAGGCCCCGCGCGGGCGGCGCAGCGAGGCCCCGGG
CGGCGGGTGTTGGCTGCCAGGCGGCTCGGCCCGGGCGCTGCCCGGCCCGGCGAGCGGAGGGCGGAGCGCGGCG
CCGGAGCCGAGGGCGCGCCGCGGAGGGGGTGCTGGGCCGCGCTGTGCCCGGCCGGGCGGCGGCTGCAAGAGGAGG
CCGGAGGCGAGCGCGGGGCGGCGGCTGGGCGCGCAGGGCGGCTCGCAGCTCGCAGCCGGGGCGGCGGCGGAGGCGTT
CAGGCAGGTGATCGGTGTGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCCCCAGACTCCCTCCGGAGTTCTTCTTGGGGCTGATG
TCCGCAAATATGCAGAAATTACCGGCCGGGTGCTCCTGAAGCCAGCGCGGGGAGCGAGCGCGGCGGCGGCGGAGCA
CCGGGAACGCACCGAGGAAGAAGCCAGCCCCCGCCCTCCGCCCCCTCCGTCCCCACCCCTACCGGCGGCGGCGCA
GGAGGCTCCCCGGCTGCGGCGCGCACTCCCTGTTTTCTCCTCCTCCTGGCTGGCGCTGCTGCTCCTCCTCGACTCA
CTGCTCGCCGGGCGCCGCTCCGCCAGCTCCGTGCTCCCCGCGCCACCCTCCTCCGGGCGCGCTCCCTAAGGGATG
GTACTGAATTTGCGCGCCACAGGAGACCGGCTGGAGCGCCCGCCCCGCGCCTCGCCTCCTCCTCCGAGCAGCCAGC
GCCTCGGGACGCGATGAGGACCTTGCTTGCTGCTCCTCGGCTGCGGATACCTCGCCCATGTTCTGGCCGA
GGAAGCCGAGATCCCCCGGAGGTGATCGAGAGGCTGGCCCGCAGTCAGATCCACAGCATCCGGGACCTCCAGCG
ACTCCTGGAGATAGACTCCGTAGGGAGTGAGGATTCTTTGGACACCAGCCTGAGAGCTCACGGGGTCCAGGCCAC
TAAGCATGTGCCCGAGAAGCGGCCCTGCCATTTCGGAGGAAGAGAAGCATCGAGGAAGCTGTCCCCGCTGTCTG
CAAGACCAGGACGGTCATTTACGAGATTCTCGGAGTCAGGTGACCCCCACGTCCGCCAACTTCCTGATCTGGCC
CCCGTGCGTGAGGTGAAACGCTGCACCGGCTGCTGCAACACGAGCAGTGTCAAGTGCCAGCCCTCCCGCGTCCA
CCACCGCAGCGTCAAGGTGGCCAAGGTGGAATACGTCAGGAAGAAGCCAAAATTAAAAGAAGTCCAGGTGAGGTT
AGAGGAGCATTGGAGTGCGCCTGCGCGACCACAAGCCTGAATCCGGATTATCGGGAAGAGGACACGGGAAGGCC
TAGGGAGTCAGGTAAAAAACGAAAAAGAAAGGTTAAAACCCACCTTAAGATGTGAGGTGAGGATGAGCCGACG
CCTTTCTGGGACATGGATGTACATGGCGTGTTACATTCTGAACCTACTATGTACGGTGCTTTATTGCCAGTGT
GCGGTCTTTGTTCTCCTCCGTGAAAACTGTGTCCGAGAACACTCGGGAGAACAAGAGACAGTGCACATTTGTT
TAATGTGACATCAAAGCAAGTATTGTAGCACTCGGTGAAGCAGTAAGAAGCTTCCTTGTCAAAAAGAGAGAGAGA
GAGAGAGAGAGAGAAAAACAAACACAAATGACAAAAACAAACCGGACTCACAAAAATATCTAAACTCGATGAGA
TGGAGGGTCGCCCCGTGGGATGGAAGTGCAGAGGTCTCAGCAGACTGGATTCTGTCCGGGTGGTCACAGGTGCT
TTTTTGCCGAGGATGCAGAGCCTGCTTTGGGAACGACTCCAGAGGGGTGCTGGTGGGCTCTGCAGGGCCCCGAGG
AAGCAGGAATGTCTTGGAACCGCCACGCGAACTTTAGAAACCACACCTCCTCGCTGTAGTATTTAAGCCCATAC
AGAAACCTTCCTGAGAGCCTTAAGTGTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTACACCATAAAGTGATTATTAAGCTTCCTTTTACTCTTTGGCTAGCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAATTATCTCTTGATGACATTTACACCGATAACACACAGGCTGCTGTAAGTGTGAGGACA
GTGCGACGGTATTTTTCTAGCAAGATGCAAACTAATGAGATGTATTAATAAATGATGTTATACCTATGC
ATCATTTCTAAATGTTTCTGGCTTTGTGTTTCTCCCTTACCCTGCTTTATTTGTTAATTTAAGCCATTTTGA
GAACTATGCGTCAACCAATCGTACGCCGTCCCTGCGGCACCTGCCCCAGAGCCCGTTTGTGGCTGAGTGACAACT
TGTTCCCGCAGTGACACCTAGAATGCTGTGTTCCACGCGGCACGTGAGATGCATTGCCGCTTCTGTCTGTGT
TGTTGGTGTGCCCTGGTGCCGTGGTGGCGGCTACTCCCTCTGCTGCCAGTGTGTTGGACAGAACCCAAATCTTTA
TTTTGGTAAGATATTGTGCTTTACCTGTATTAAACAGAAATGTGTGTGTGTGTTTGTGTTTTTTGTAAAGGTGAA
GTTTGTATGTTTACCTAATATTACCTGTTTGTATACCTGAGAGCCTGCTATGTTCTTCTTTTGTGATCCAAA
TTAAAAAAAATACCACCAAC

2060/2777
FIGURE 1820

MRTLACLLLLGCGYLAHVLAEEAEIPREVIERLARSQIHSIRDLQRLLEIDSVGSEDSLDTSLEAHGVHATKHVP
EKRPLPIRRKRSIEEAVPAVCKTRTVIYEIPRSQVDPTSANFLIWPPCVEVKRCTGCCNTSSVKCQPSRVHHRV
KVAKVEYVRKKPKLKEVQVRLEEHLACACATTSLNPDYREEDTGRPRESGKKRKRRLKPT

2061/2777
FIGURE 1821

TTTCTCTTTTTCAAATGTTTTTTAATATCCTGCAGGTAATAACACTGATTTTTCTAATACTCAGAAACATCTACT
TAGCAGTTGTGATACTAATTTGCAAAATGTAATAATGTTATACAAATATAAGATACTACTAAATACATAGTAGAA
ATAATTGCATGATTCTTGATATTTATATTCAAGGTATTAACATGACTGATTTTCGCTGATACTACAGAATAAAAAA
AATAAAGCTGCTATGTAAAAAATTAAAGAATATCTCAATTAGATATTTTTGTTCCCAATCTCTTTTCAGACAGATC
TATGAAATAATATAGAATATACTATCAATATGTTCTTTTCATATGAAGTGAAAAAATGGGATTTAAGTAGTGAGA
TAATTTCTATTTTTTACTTTTTTAAAAAATAGACAGGGTCTTGCTATGTTGCCCAAGCTGGTCTCAAACCTCTG
GGCTCCAGTGTGCTTCCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCATTGTGCCTGGCCTGTG
GGATCATTCTATTGGTTTTTCTTAGAGTCAAGGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGATCTTGGACTTGCGAGCCA
CCATGCCTGGCTGGGTTTTTAAAAATAGAATCTCACTGATAGCCTGCAAGAAACAGATGCAGTGCCTGCTTCCG
TATCAGTCCAAGGAGCCCTCGTGTGTTGCCACCTTTACCTTTGAACCTCCCCCTGCCTCCCTGCCTGTGTCCGCTT
TTGCAGCTCAATGCAGCCATGACAAGGAAAGAAAAGACAAAGGAAGGCCAGAGAGCCGCGCAGTTCTCTGCAGGT
GCAGATGCAGGCAGTGGAGGTGGCCTGAGCAGGCAGAAGGACACCAAGCGCCCTATGTTGCTTGTTCATTTCATGAC
GTGGTCTTGGAGCTTCTGACTAGTTTCAGACTGCCACGCCAACCCAGAAAAATACCCACATGCCAGAAAAGTGAA
GTCCTAGGTGTTTCCATCTATGTTTCAATCTGTCCATCTACCAGGCCTCGCGATAAAAAACAAAACAAAAAACGC
TGCCAGGTTTTAGAAGCAGTTCTGGTCTCAAAACCATCAGGATCCTGCCACCAGGGTTCTTTTGAAATAGTACCA
CATGTAAAAGGGAATTTGGCTTTCACTTCATCTAATCACTGCAATTGTCAGGCTTTGATTGATAATTGTAGAAATA
AGTAGCCTTCTGTTGTGGGAATAAGTTATAATCAGTATTCATCTCTTTGTTTTTTGTCACCTCTTTCTCTCTAAT
TGTGTCAATTTGTACTGTTTGAAAAATATTTCTTCTATAAAATTAACTAACCTGCCTTAAGAACAGAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA

2062/2777
FIGURE 1822

MQCLLPYQSKEPSCLPPLPLNLPLPPCLCPILLQLNAAMTRKEKTKEGQRAAQFSAGADAGSGGGLSRQKDTKRPM
LLVIHADVLELLTSSDCHANPRKYPTCQKSEVLGVSIYVSICPSTRPRDKNKTKKRCQVLEAVLVSKPSGSCHQG
SFEIVPHVKGNLAFTSSNH

2064/2777

2064/2177
FIGURE 1824

MSDLHGELSGREATMP SRLFQVKIVKLI I HKLLYVLKVSNXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVXXXXXXXXXX
XXXL

2065/2777
FIGURE 1825

CCTCCTCTGGGCTATGTAGAGAAAATGAGGGAAAAAATAGGGTTTTGATTTTCTGCAGATAAGGTTAGTTGAGGT
TTTTAGTATGACTTAATAGATCTTAAAGTGTTTATCTGTGGTTTCCGTACTGCCTATGATACATTATAAGAATTT
ATAATTAAAGTTTATTAAGAGGAAAGATTATGCTTATATTTTAGGGGAAGGGGGAATATTGAACTACATTTATAG
TGATTTTGTTTCAGGTTTTTCTGAGGAATTTTAAATACCCTGTGTCTCTTAATAGTAAAAACAGTTTGAGGTAC
TCTGAGTTTCTTACAACATATTTGTCTCTGAATAGTTTTCTCTTAAAATTTGACAAATATTAAAAACATTGTCCTT
CCTTCTTTGGTTACAGTGGAGTCTCTTCTGTTTTGCCAGGAAAGTTAACATATTTTTTCTTCCATTTTTGTTCAT
CATTTATAAATTAGATGGTATAGATTTTAGCAAATAGATCTCAAGAGCTGGATTCAATTAGCAGCTTTTAGGAC
ATAAACATTAAAGGGTTAGATGGAAGAAAGATTGTTTTGACTGACTGGATAAATGACAGGGCTGTGTTTGATGTGCG
TCCAGGAATTGGTCTGGAGCTGGTGCCCAACTTCTCAGTCCATCTTGAGAAGCCAAATAAAATATTTAACCTAGG
CCTCATTTTGTTT

2066/2777
FIGURE 1826

MEKIVLTDWINDRAVFDVRPGIGLELVPNF SVHLEKPNKIFNLGLIL

2067/2777
FIGURE 1827

TTTCTCGCGCGGAGCCACGCGGGGGACAAGTCGCGGCCACCTGCTCCGGAGCTGGGGAGCCCGGGCGCCGTCCG
CCCGCGGTCGGTTCGTGTGCCCCGGGCCCCATGGAGCTGCGGGTCAGCAACACCAGCTGCGAGAACGGTTCCCT
GCTCCACCTCTACTGCTCCTCCCAAGAAGTCCTGTGCCAGATTGTCAATGACCTCAGCCCTGAGGTGCCAGCAA
TGCCACCTTTCACAGCTGGCAGGAAAGAATCAGGCAGAACTATGGCTTCTACATCGGCCTGGGCCTGGCATTCCCT
GTCTAGCTTCCTCATCGGCAGCAGCGTCATCCTCAAGAAGAAAGGCCTCTTGCGACTCGTGGCCACGGGAGCCAC
TCGAGCTGTGGATGGAGGCTTCGGCTACCTGAAAGATGCAATGTGGTGGGCTGGATTCTCACCATGGCTGCTGG
AGAAGTTGCCAACTTTGGAGCCTACGCATTTGCACCTGCAACAGTCGTACGCCTCTGGGAGCGCTGAGTGTCTT
CATAAGTGCCATCCTCTCCTCATATTTCTGAGGGAGAGTCTGAACCTGCTGGGGAAGCTGGGCTGTGTGATCTG
TGTGGCCGGAAGCACAGTGATGGTGATACATGCTCCTGAGGAAGAGAAGGTCACTACCATCATGGAGATGGCTTC
CAAGGTGAAAGACACAGGGTTTCATCGTGTGTTGCTGTGCTTCTGCTGGTGTGATGCCTCATCCTCATCTTTGTCAT
TGCCCCATGTTACGGGCAAAGGAATATCCTCATCTACATCATCATCTGCTCTGTGATCGGGGCTTCTCTGTGGC
TGCTGTCAAGGGGCTGGGCATCACCATCAAGAACTTCTTCCAGGGGCTGCCAGTTGTCCGGCACCCGCTCCCCTA
CATCCTGTCCCTCATCCTGGCACTGACCCTCAGCACTCAGGTCAACTTCTCAACAGAGCACCAGACATTTTCAA
CACTTCCCTGGTGTTCCTCATCTACTACGTGTTCTTACCACGGTGGTTCGTTACCTCGTCCATCATCCTCTTCAA
GGAGTGGTACAGCATGTCTGCTGTGGACATTGCAGGCACCTCTCGGGCTTTGTACCAATCATCTTGGGCGTGT
CATGCTGCATGCTTTCAAAGACCTGGACATCAGCTGCGCCAGCTTGCCCCACATGCACAAAAACCCACCCCTTC
TCCCGCCCCGGAACCCACTGTTATTAGACTGGAAGACAAGAAGCTCCTTGTGGACAATATAGAAGTTGCCAGCAC
CTCATCACCAGAAGAGAAACCCAAAGTATTATAATCCATTCTTGAAGCTTGGAAATATGTGAGTGAGAGGATGAG
TCCGATGGTACAGCCTGCCCTCCCAATTTCAAACACCTGGTTATTTTCCAGTGCAACTGTTACCAATGGGCTC
TCTTTTCTTGAGAAGTTCAATTTATACCTCATCACTGTTTCCAGGAGAAAAATCTTTACCCAAATAGCAATGGTGG
CAGAACTTCTTGAAACAGATTCACTGACCAAATACCCAAAGTTTACATCAGTGCCTGCAGGTTCCCTGGACCTTC
CTTCTCATTATCTTTTCCGTGCCATCTCTATGCCGTTGGGAAGAAGATGGAGTCTGACCCACTGAATGTAGCAC
AGTCCAAGGACTTCTCTAAGATATTGGTCAATTGGAAGTTCTTCCACACCAATTCTCCTCCTGAGACGGAATCTCC
GTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTCTAGCCCCAAGGATGACATAGAGCTGGCTCCAGAGGCCACAGAGCAATTGG
CCATGCCTCCCTATCCAGAGCTGACAGGGACACAACCAGTGTAATAATCCTGTTGCCCTTGTCACTTCTCTTT
GGAGGCAGAAGCAAGACCTCAGCTGACCTTCTTACTGTGAAAGCCACTTGATGTCTCAGGGAATAATTTCAACCA
GCTCATTCCCCGAGCACTCCAGCCTGGCAGTCAGCACCTCGGCATCCACCCAGTCCATCCCACCATCACCCCTTC
CCCCTCTACTTACATCCTAAGGAGTCGGTCACTGAGACATAAAGGCAGTAATCGCAGAACTGGAAACAAAACAAT
AATAGAGCCACAGCCAAACTCTGGTGGCCAAACCCAGTGTGCAATTTGTCTTACTCTGAAAGAAGAACAGCAA
TTCATGCTTCAAAGTGGCCTGGCTGCCAAGCTAGAATTTGGCAGAACGCACCTTACTATTCTCAAGGAGTCAA
CCAACCTATGATCTGGGGAGGTGGGAAGAGGATGAGGAGCAAAGTTGGGATTGGCAGAAGGCAGTCCCAGGCTC
TCTGGATACTAGGGGCTAACTTTTGTGTTGACTCTGGTGTCTCATCTGGGAACCTAGGAGAAACGAGCTCAGGGGT
AATTTCTGGGTGTCAGCCTTAAAGGCTTGGACAGCTGTGAATCTCAATGGCCAACTGGAGGTGCAGACTTGGCAT
GGGGTGCATTCTAGCTGTTGACCAGATTGCTACCGAGTCCCCTCCTCCACTGATGAGCTGCCACACTGGGAAGC
AGCATGCCCTGACTGTTCCAACACCACCTGCTATGGGGAGTACCTTTGGTCCCCTCACATTTGGCCAGAGGCATA
CAAAAAACCAGAGCAGCTGGAGAGGGAGATAATTACTATTCTTCCCTTCCCTATCTCCTTTCTAGCCACAAGAGT
GTGGGGGTTGGAGAAGAACCATTAGAAAGGGAAATTAGTGGGCTGGTGTATCTGGAAAGAGGGGAAGACTTGATCC
TCAGCCCCGAGGTTGGTGCAGGGCTCCCCTGTGTGACTCTACCTGCACTCTGTGTTTATATCTGTGCCCTAAG
TGGGCCAAGCCAGGTAAATTTCTGCTGGCCTTGGAACTCCAAGTTTGGCTGACCAGCAGACTGGCTCCCTGAC
TCTTACGCTCAAATCCCCAGTTTGTGATGAATGTGGATTTCTGTCTGTAATTAAGCAATGCAACAAGTTGGC
TCTTGAGAATGGCAGTAAACTGAGGGCCCTAAGAGTGTGGTCTGCAGGGTCAAGAATAAAGATTACAGATTATAT
TTAAAAA

2068/2777
FIGURE 1828

FSRASHAGDKSRPPAPELGSPGAVRPRVGSCAPGPMELRVSNNTSCENGSLHLYCSSQEVLCQIVNDLSPEVPSN
ATFHSWQERIRQNYGFYIGLGLAFLSSFLIGSSVILKKKGLLRLVATGATRAVDGGFGYLDAMWWAGFLTMAAG
EVANFGAYAFAPATVVTPLGALSVLISAILSSYFLRESLNLLGKLGCVICVAGSTVMVIHAPEEEKVTTIMEMAS
KVKDTGFIVFAVLLLVSCLILIFVIAPCYGQRNIIYIIICSVIGAFSVAAVKGLGITIKNFFQGLPVVRHPLPY
ILSLILALTSTQVNFLNRAPDIFNTSLVFPIYYVEFTTVVVTSSIILFKEWYSMSAVDIAGTLSGFVTIILGVF
MLHAFKDLDISCASLPHMHKNPPPSPAPEPTVIRLEDKNVLVDNIELASTSSPEEKPKVFIHS

2069/2777
FIGURE 1829

GCTCGAGGAGAAATTGATGATATATTTAACGAAATCAAATTTGGTGAATATGTGGACACTGGAAAGCTAATCGAC
AAGATCAACTTACCAGATTTCCATAAAAGTGTACCTTAACCACAAGCCACCTTTTGGTAACACCATGAGTGGCATC
CACAAGAGCTTTGAGGTGCTCGGTTATACCAACTCCAAAGGGAAAAAGGCCATTCTGAAGAGAGGACTTCCTGAGA
CTGCTCGTTACTAAAGGTGAGCATATGACGGAGGAGGAGATGTTGGATTGCTTTGCTTCACCTGTTTGGCCTGAAT
CCCGAGGGATGGAAATCCGAGCCTGCAACCTGCTCCGTCAAAGGTTTCAGAAATTTGCCTTGAAGAAGAACTTCCA
GACGAAATCACTGCAGAAATATTCGCGACTGAAATTCCTGGCTTAACCATTTTCAGAAGATTCCGGCCAGGATGGT
CAGTGAAGTTACCAGGAATGTTTAAAGCACAAAGGACTTTGGGTGTGTGTGCATGCACATGTGTGTGTTTTCCAT
GAGGCACTGCTTTTTATGCATTTCCCTCCCCCTCTCATCTTTAGAACATTTAGACATTAAAGCAAGTTTCTGGT
GAGCAATGGAATTCACAAAA

2070/2777
FIGURE 1830

ARGEIDDIFNEIKFGEYVDTGKLIDKINLPDFLKVYLNHKPPFGNTMSGIHKSFVGLGYTNSKGKKAIRREDFLR
LLVTKGEHMTTEEMLDCFASLFGLNPEGWKSEPATCSVKGSEICLEEELPDEITAEIFATEILGLTISED SGQDG
Q

2071/2777
FIGURE 1831

GCCGCCGTCTCGTCGGGCCGACCTGGGGGCCGCGGAGCTGGGCGGCGGGGCAGGCGCTGGCTGCAGTCACCTCGG
TGCTGGGCATGTACGCGGCGGCGTGGGCCGTACGCGGGCGCGCCCAACTACAGCGCCTTCCTGCCCTACGCCGCG
GATCTCAGCCTCTTCTCGCAGATGGGCTCGCAGTATGAACTGAAGGACAACCTTGGGGTGCACCCCGCCACCTTC
GCAGCCCACACGGCGCCGGCTTATTACCCCTACGGCCAGTTCCAATACGGGGACCCCGGGCGGCCCAAGAACGCC
ACCCGCGAGAACACCAGCACGCTCAAGGCCTGGCTCAACGAGCACCGCAAGAATCCCTACCCACCAAGGGCGAG
AAGATCATGCTGGCCATCATCACCAAGATGACCCTCACGCAGGTCTCCACCTGGTTCGCCAACGCGCGCCGGCGC
CTCAAGAAGGAGAACAAGGTGACATGGGGAGCGCGCAGCAAGGACCAGGAAGATGGAGCGCTCTTCGGCAGCGAC
ACCGAGGGCGACCCGAGAAGGCCGAGGAATTAAGACAAATATTTTCAGACTGGTGTAAAGGACAAATATGACAAC
GACGTCAAGGACTCGCATCCGTCGCTTTCTGCAGAAAGGGGCTTCTTCGGTCCCGAGCTCGCGTCCAGGTGGCCA
GGCCTCTGCCGCGGGCTCCAGTGGCTGCGATTATCGGGTTCGGTAAATGCCCCACGTGCTTGTGTCTCTTTCCC
CCCTTTTCTGTATATAGAGTGGTTTCAGATTGTAAATAGCGCGTCAGCGAACTTGTCTAAATCATATATTTTGT
CTAATAAACTAAATGAAATGAC

2072/2777
FIGURE 1832

AAVSSGRPGGRGAGRRGRRWLQSPRCWACTRRRGPYAGAPNYS AFLPYAADLSLFSQMGSQYELKDNPGVHPATF
AAHTAPAYYPYGQFYGDPRPKNATRENTSTLKAWLNEHRKNPYPTKGEKIMLAIITKMTLTQVSTWTFANARRR
LKKENKVTWGARSKDQEDGALFGSDTEGDPEKAEELRQIFQTGVKDKYDNDVKDSHPSLSAERGFFGPELASRWP
GLCRRLQWLRLSGSVNAPTCLCLFPPFSVYRVVSDCK

2073/2777
FIGURE 1833

ACAGGCACAGGTGAGGAACTCAACTCAAACCTCTCTCTGCGGAAAACGCGGTGCTTGCTCCTCCCGGAGTGGCC
TTGGCAGGGTGTGAGAGCCCTCGGTCTGCCCCGTCCGGTCTCTGCGGGCCAAGGCTGGGTTTCCCTCATGTATGGC
AAGAGCTCTACTCGTGCGGTGCTTCTTCTCCTTGGCATACAGCTCACAGCTCTTTGGCCTATAGCAGCTGTGGAA
ATTTATACCTCCCGGGTGCTGGAGGCTGTTAATGGGACAGATGCTCGGTTAAAATGCACTTTCTCCAGCTTTGCC
CCTGTGGGTGATGCTCTAACAGTGACCTGGAATTTTCGTCTCTAGACGGGGGACCTGAGCAGTTTGTATTCTAC
TACCACATAGATCCCTTCCAACCCATGAGTGGGCGGTTTAAGGACCGGGTGCTTGCGGATGGGAATCCTGAGCGG
TACGATGCCTCCATCCTTCTCTGGAACTGCAGTTCGACGACAATGGGACATACACCTGCCAGGTGAAGAACCCA
CCTGATGTTGATGGGGTGATAGGGGAGATCCGGCTCAGCGTCGTGCACACTGTACGCTTCTCTGAGATCCACTTC
CTGGCTCTGGCCATTGGCTCTGCCTGTGCACTGATGATCATAATAGTAATTGTAGTGGTCCTCTTCCAGCATTAC
CGGAAAAAGCGATGGGCCGAAAGAGCTCATAAAGTGGTGGAGATAAAATCAAAAGAAGAGGAAAGGCTCAACCAA
GAGAAAAAGGTCTCTGTTTATTTAGAAAGACACAGACTTAACAATTTTAGATGGTAAGGTTACAAATAGGTTGATT
TCTTTCTTCAGCTTTCTGACATGTCCAGCCCATCTCTAATGAGGACTCCCAGATCATCACTTTATGGCTGTTAGG
TGTTTCCCATATGAAATTAGAGGAGCTGGGTGAGGGAGACAAAAGTCTTCTATTAGTCTTATGGATAGCTCCTCC
TTGAGTGTATTTTGTGCAAAAGATTAAGAAGCTGGACTCTACTGCCATTAAAGCTGAGAGAATCCTAAGGTTATT
TGTTGGCTTCGGGGTTATATTTATTACTACTACTACTAATAAATATTCAACAAGTAAATAAATCTTTTTTAAATCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2074/2777
FIGURE 1834

MYGKSSTRAVLLLLLGIQLTALWPAAVEIYTSRVLEAVNGTDARLKCTFSSFAPVGDALVTWNFRPLDGGPEQF
VFYYHIDPFQPMGRFKDRVSWDGNPERYDASILLWKLQFDDNGTYTCQVKNPPDVGVI GEIRLSVVHTVRFSE
IHFLALAIGSACALMIIIVIVVLFQHYRKKRWAERAHKVVEIKSKEEERLNQEKKVSVYLEDTD

2076/2777
FIGURE 1836

MKISIMILPRDNXX
XXXSLILYVSM

2077/2777
FIGURE 1837A

GACCTCTTCCCCCACCTTGTAATTTTGCTTTTTTAATTTTCGGTATTTAAATACTTTTTTTTTTTTTTAAGCATC
AATGTAGTAGTACTCTGGGCCGAACAGGGGTCAACGTTTAACTACAGTTATCACCAACATGTATGTACTTTATGT
CGGAATCAAAATGTATCAAACCTGCTTATTGTGAAGAGAATTATAGCAGACCTGAAGGGGGCGAAAAACCAGATAG
GGTGGGGGGGATGGATGCCGGTGACGTGCTAGCACTTGTGTGGACATCCCAGTCTGCATTATGCTGTTTAAACATAA
AGTGCCGACATTTTGTACCAGCAAATACCTGCCATTCCAACCCCTTGGTGGGAGCAGACCTCTACTGTCCTCTGT
AACTTGCTGCTATTGAGGACAAGGGAGTTTTTCTTTCTTTAGCGTCTTCAGTGAAGGATACAATAACAATGCC
TAATGTATTTGACTTTTTAGCTTGTGTCTGTGTGTATAGGAAAAGCCTAAAAACAAGTTATTTGCATTTTCAGTGGT
TTTGTGAGACAAAGAATGGGAAATTCTGTAGCCCTTCTGGCTTACCCTGTTGATTATAAACCTAGCCTCAAAGA
GATTGACAGGCATGACTCAAGTGAGTGTTACATATACAAGCCTGCATGAGCCCTCTGTGGGTAGGTGGTCACAC
TTGGCATCTGCAGCATTGACGTGGCCCCGCTGGGTGCCTTGAGCATGCCCTCTTCCTGCTCTGCAATTTGAATCA
CCACCGTGCCCCCTCCACCCTGTTCCCCATGAAAAGCTCTGCTTCCAGCAGCCCCCACTGACCGCTCTCTGTG
TGGAGCAAAGTGCTGTCTGTCGGTGACCACCAGGTGAAGAGCAGCTTGATTTCAGACATCTAGAGAAGGTTAAAT
CTTAGTGTCCTGGGCCAGGAGCATATCCCAAGGCTCCTGCGAGCCAGTGGCGACCCTGTCCACTGCCGCTCTTG
GTTCACTGCTGTGTCCTGCCCCACCCTCCTCTCCTCCTGCTGTTGGTTCCCTTGACCTGCATATGGGTTAGTTG
AGTTCCTTACGATACTACGGTGAAAGCCGGGTGCTAGAGCCCTCTTGTTTACAAGACATAATGAGGGATTTGAA
ATATGTAAAAATAAACATGAGAAGCTAAAATGTTCTTCCATCATAAGCTTAAAGGGAAAAAACTAAAACTTTA
AAAAAAAAGACCAAAAAGTGCGTATATATATACATATAAATATATATTTTTAGATGAAGACTAACTCTGGGAGCA
TTTAACAGTGTTTTTTGTTTTCTGTTTTTAACATTTGTTTTCTGCTTTAAAATTGCAAGCATTCTCAGGAATTC
TAGGGTAGGAAGCCAGTTTTTTGAAGATGGTTTTATTTAACATACTTATCCTAGAGAGATGGCTGTTTCTTTCC
TGTTAATAAACTTTTACAAGTTCCTGAACTTCAGAAAGTTTAAACAATTTTTACTTAAAAAATGTAAAAAGAA
AAGTCTCCAAACATTATTGTCATACTGGGGATCACACATTTTAAAACACATAGAAATATTTTTTAAAAATTATCA
ATTTAGCAGCAACAGGTAAATTCATTATCTTAAAAATATGGGAGAAGGATTAAGCTTTGTAAGAGCTCGATCATG
GATTCTTTTTGAAATTGTGTGTAGTTTAAATGGGAGAGTGTTTGGTGTATATAGATGAGAATGCCATCACTTTGTTC
CTTTCCATTTGAGACTGAACTGAAATCTCCCCTAGTAATTTTTATTTTTTTTAAAGGAACCCTTCTCCTTGTCCTC
CACAACCCAGCAACAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAACAGCTTAAAAAAGTAATCTGTAAATAGT
ACAGTTGGATTGCTGAGAATCTATGTAAAGAGTTAGGAGATATAGGTTAATAATTTTTGGAACAAATTTTAAATA
TAGGCATTACTAGAGGAAAATTATCTATGGACTGTCCTATTAATGAAGAATGTCTGTCTTACCTCCGTTTGTTTT
GGGAGGAGGAGAAAATATAGAAGAATCTAATAAGGAACAAGTGATTTTACTTTTTTAGCTCCCAGCTACTGTTGT
GCTCGTTTTTAATTGCTGTTTTGAAGATCTGCTGCTTAATTATCCCCATCCCTTAGCCGAGATGTGGAGTGTTTC
CTTTCAGTTTTTGGTGATGTTGAATTCCTTTTGATTCCCTCCTGGGGCCAGGGGTGCAATTTCCCAAGCATGACC
ACAGCTTCTTTTAAACATTAAAGCTTCCCAGTGGGAAGGAACTCCAGCTCGACAGGTAAAGGGAGTGGGTGGGGT
TGCTGCCCTGCAATTTCTCTAAACCGCTTTAGTGCTTCGTACATACACCCAGACATCCTGAGCAAGGGGGACGC
ACATGTGTGTGTGTGTGGTCCAGTCACTCCACAGATGTAAGATACTACCCATAAAGGAAATTGGAGTGGTCTG
GACAGGCCCCAAAGGCAGTGGGCTGAATTTAAAATAAATAAACAACGTCAGCAAGTTAATATGCTTATGTCTC
AGTAATGTAGAATGCCAAGTTCCTTCTGTGTGCTGTGCCCTCCATTACTGTGCATTGATTCCCTCAGGTGTGTA
ATTGTGACAACCTGCAGTGATTTGGAAAGTCTCTTTGTCTTGGGCAATAGAAGGGGTTCCCTGTTGTTCTGCTCTT
GTCCITCGTCTCCTCCCCTTTTCCCCCAGACCTCCCCCTTCTTTTTGTCAACTTGCTGGGAGCTTTGCTTTATTG
GTTGGCAGTGACCTAAGAACAGGATATGGTGAGGATGTCATGGAAGAGAAGAGCTCTTCCGTGGTATTCTTTGG
CAAGAGCCATGTCTACTAAGAGGTTAGGTGACTTCAGTATACTTATAAAATTCAGTGAGAGTGCCTTCTTCTCTT
CTACCACACTCTGGCATAGATACAGGCTTGCTGGTCACCTCTCATTACATAGATTTATTTTTAAAAACATTTTGAT
TATGTTAATTTGAGCTTTCCCTTTTTTTTTTTTAACTACTTTTTTAAACACTTGATTACTAGTGGCTTAGAGGTG
TGTACATCTCCTGAACATCACAACTTGGTTTCTACCTACCACACGAGTAGCCAAAAGAAAAGAACACTAATAG
AGAAAGGGGTGTCTCACACCAGACAGAGGACCTCTGCTGTCAATTAGATCCAGTATCATGACCTAATTTAAGTG
TGGAAAAGAGTTCAGATCTCTGAGACACTGTGAAGAAATGGATGGCTCATGTAACATCTCTGATCCCTCAGTCCC
CAACCTGGACGTGTTTCATTTACAACATTCATAGGAGTTAACTTAGCAGTGTTGCAAGTTAAGGTTCCAAACCA
AATTATTTAATCAGTGTCCTCCCCAATAAATCACTTATCCATTTATTGCTAGTTAGTTTTATTTATAGCAACTTGA
TTTCTATGAGTATGGCTCCTGTTGTAAGAATTTTCCACCTCTTCTGACATGAATGTAGCATAAGTTAGCAATC
GGTCTTCCAAACTCCTGTGGGTTGAATATGGTATAGAAGGTATGCAAGAGGAAAAAGAAAGGAAAAGATAAAAC

2078/2777
FIGURE 1837B

TCCTGCCTGAGAATTTGGAAGCACCTTTATTAACACATATATCTCGCAGAACTAGAAGCTCATAGGCTGTAAAC
TTTTTGCAACTATTCACTCATTTTTACCACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGATTTTTGTAAGGTAAACAGCCA
GATTCCATTTTGACCTCAGATGCTGTGTACTTTTTAATTTCATTTTTATATTCTGCCATCTTGACTCTTCTCTA
AAACAGAATGAAAATGTCTGCATGCTGAGCAAAATGCTTACGCCAAGCCTGTTTTCTCTGTAGAGTAAACAGGA
TGTTTTCAGCAGACTTGGCTCTAATAGCCATCTCTAAGATTAGGGAACAATTGAGTCITTTATGTAGAAAAGATCC
ATTTTTTCCCATCCTCAGAGTTAAAATTCAACATTTAAAGCTTTATCGGTTATTGTTTTAGATTTGAGATTTTT
GTTTTTAAGTATCTATAAGATCTTTAGAAGTGAGATAAATTTTTCGCTGGTTAAAAAAAATCAAACCTTCTCTG
CAGTGTTTTTTGCCAAGTTTTGTCACACTTCATGTGTATGCATTAATACTATACTTCTTAGTGTTACTGCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAGCCTGGTCTTTAATGGTGTTTTCTCCGGGTGAGTGGGACAACATAAGC
CGCGTGATGATGCGGATGAAAATATTCTGGGTCTGGGGTGTATACAATGGAATTGGTCAGTCTTCAGACCTCAGG
GTCGTAAAGAAAATAGGGAACACAAACCCTGCTGCGCACTACATTTACTTCTTTATCTGGCAAGTACAGGGAG
TCCATACAGTCAAGAAACACACAGATACACATAATGCTATTGAGGACATTGGTCATTCTGTAAGAAAACAGAATA
TTATCTAGATTTCCAGAGTTAGTGCAGACCCTGTGATAACAGTCTGTGGGTTTGTGGCCAGCGCCAAAGGTGTGT
GTATTTTCAGAAATGGTCCCTATTGTGTCAGTGATAGTGTTTTTTTTTTCTTAAGTTTGACAAAGGGGGTGGTAAT
ATCACATTCTTTAGATTTGAAATAATTATCAGCTCCAAGAATCTGTGAACATAGTAATAACAATAAAAAATTCAAC
ATCGACCTCCCTAACCTGCTCACCATACCTCCCCACCCCATGCCTCTGAAGAAAGAGGCCATGAACCTACGAGG
TGGTAAAGGGGGACACAGGTCAGGGAGTGGAGAGCTACTCCTCCAGCAGCTCAGCACCCACACTGCCCGCATGCG
TGTGGCCACCGGGACCAGATCCCGAGTGATTGTGGCATACCCTAATATTTGAGTAGTTTTTAAGCTGTCAGTCT
CTTGTCTATAACCTCCTACCGCCACCCAAAAAAGTAACGAAAGTTGCAGTAACTGCCAGTGTTGCCTCACCAAA
TTTAAATCGTTCCCTTTTCAGTTAGCTATATACCTGAATTTGTTTTTAACAAGAACTGTACATGGCCAGGAAAA
ATGGTACTACCTTGGCCAAAGGGTCTTTGCAAAAAGCTCAGTCTTCAGTTCTTCACTGTGACAAATGCTTATCTT
GTTTCATGGGAGGGGAAAGATCAGATAAATAGGCAAGAAGTACTCTGTTTTAAATAAAGAATAAATAGTGTCCGTT
TAAAGCACTTTGTGCCTCAACTTTATTTTTAACTGTAAATCATTGCTTTGGAAATAAATCCCAATTATAATTG
ACCCATATCTAGCCAATATCAACAAGTTGGGATGGTTAAGTAAATACTTTATTTCAAAAAGG

2079/2777
FIGURE 1838

DLFPPPCNFAFLISVFKYFFFLSINVVVLWAEQGSTFNLQLSPTCMYLCRNQNVSNCLL

2080/2777
FIGURE 1839

GGCGTCGGTATGGCTTTAGAATCGATCTGAATAAGTTGAAAGATATTTGGGAAATATAGGTCTGTTTCATCCAAAG
AATTAAATAATGTGGCTTTGTCAGCGATGGAGACAAATAACATATCACAGGTTATTTGTGTTGTGGTAGATGCCT
TTTAACAAAAGGCAATCCCTGGAGACTGTTGTAGAAAAGGACAAAGCAAAACGGGTGTTTTGGTTTTGCTTTATT
TTGATTGATTGTTGTTTGTGTCATTACTTTCTTTGTACAATCACTTTTCCATGGTCACCCTCTTTTCTGCTTTA
TACTAATTGCCCTGTTGAGGTGTTTCCATGTCAAATGCAGCTCTTGTGCGGAAGTGAATGGCAGTGCCAAGGGA
GCTGTGCAAGTATAATCAAAGCTGGAAGATTTTCTCCATCCACCCGCAACCCCAAGGCTTAAGCATTCCCTTAGG
AACCAAAGCTGACTCTTTGGGAAAGTTTTACAGCCTTATTAGGTTACAACCCTGAAGATGTTTTGTTGTTTTGA
CCTTAAATTTTGTGAAGTGTGTTGTGAAGTGTGTGTGTGTGCACACACATGTGCAAAGGAGTTGCTTGACCTT
GAGAGAGTCAATTTTTCTGCCTAAGTGAAAGGTCAGGAAGTGCAGTTAACCAGAGTAAAATATTGGTTGGGTGA
AGGGCTCACTTCTAGTATAGTCAGAATGGGCTCAAGATCTTAGGAGGATGATAGGTGATGAAGTGCCTAAGGTAG
GTACTGTTGTGTTTGTGCTTTGTCTCATGTGGACAAATTACCTTGTTGCATATGTGAGTTATGTGGACATAAACA
TATACAGCAGTTACTCCCTGACTGGCTGGCTTTCTTAAAGTGATAGTCAGAATATAGCCTGTACTGTCAGATATG
AAAGATCAATATAATTGAATGAAAAAGAAAGCTGAAGGACAATCCAAGAATAATACAAACATAAGCTATTTTTAA
ACATTAGAGGGAGTGCTTTATGCAAAAGAGAAAGTGAATTTATTGTTTCATTCTCTCTCTCTCCCTTCACCCCT
TTCAAGAAAACGCAAAGCCACAAGTGAGTGGTTGTATGTGTCTGATGGCTTATGTAAACATAGAAGAAGTCTTCA
GATGGCTAAAATAAACATGCGCGTGTTACCAAAGGATATGTTTACACAAACCATTGCTCAGCCTCTGAAATAAT
GAATAAATGAAGATTTTACTAAAATAATTGGGAGGATTTTTGTGTTTCTGCGGATGCCATAATTGAATGGACCA
AAGAGACTTTTATCAGCTATTTTCCGTGTTACATGTGTTAGCAGTTTCTTTCTGTGGGTGAATACTTCATTCTG
TAGTTACTTTACACATGTTTTTCTAAGAAATTGTCGTTTATTACTGCAATTCTAGAGAGTTGCTTGATTTCTCAA
GAGAAATTTAGCAGCCAGTAAAGGTTATTTGGATCTGGTTGGTCAGGAGAGGGAGGACAAAGAAAAAGAATAAAA
GAAACCCAGCGGAAAGGAAAAAACAACAAACAACT

2081/2777
FIGURE 1840

MKKKAEGQSKNNTNISYFKTLEGVLYAKEKLNLLFHSLEFSPFTPFKKTQSHK

2082/2777
FIGURE 1841

GATGAGTAGAGTTTAAAAGCTGTGGAGTGCACACTGCAGATGAGCAAAGCCTATGGGTATAGGCAAACATGGTGT
GTGTAGGAGGCTCAGTGAGAGTGAAGGCTTAGCTTTGGTATGTAGTGAAGAATAAGATTGACTACACTGGCTGGA
GCTAGCTTTTGAAGAGTCAAATCCAGGCAGCATTAGATCAGGGGTTATAGCCCAGCAGCCCATGGGCCACATCT
GGTCTGCAGATGTATATAGTTTGGCCACAGAATGACTAAAACTTGGGCTCCAAATCAGGAGATTGTACAAGCA
GTATCAGATATTCTGGATTACTCAGAATCTGGATTACTGAGTGGTGGAAATATCTGATACTACTTGTCCAACATTT
CTACAGGGCATCAATGAACTAGGGCTGAGATAGTAGCTGCCTTGTTAGATGAGGCATGGCTATCCAGTGCCTAC
AGTTTCCACAACCTGCTTGTATAATAGTTTCCCTGACACTCAAATCATTTACCACTTACCAGCTGAGGTCACCTGC
CCTTTATCAGGACACTTGCACGTGTTGTTTTCTATTCTAATTAGGTATTTCTCTGTGCCCATGTCCCTATCAATA
GTAGGAAGATAGACCAAAAAA

2083/2777
FIGURE 1842

MRHGYPVRYSEFHNCLYNSFPDTQIIYHLPAEVTCPLSGHLHCCFPILIRYFSVPMSLSIVGKIDQ

2084/2777
FIGURE 1843

GTGTGAGTCACCACACCTGGCCAGGATCACATTATTAACCAAATTAAAGTTTATGTGATTGGTTGCAATATTTG
TCTAATTTTATATGTTTTCTTCAGGAAAACCTTTAGAACTCAAAAATCATTACAGCTGATTAAATAGCAAGTAAA
ATGTACTTGTGGTCATTGCCGTATAACATTAGGCACACGCTTCTAACACTTCTATAATATCTAGATTTTATTTAC
CTCATTTTAACTTGCAATGCTGCTATCTCATGAACCTCTCCATAAATCCAAGAACTGCCTGTAGTTTTCAAAAT
GACATGTGGGTTTTTACTGTTATCATTGTTATTTTCGATAGGGCTTTTTCTGATTTTGGGTATACAAGTTCCAAA
CTTGCAATAATAATTGCTAACGCACTAGGCGATATCTAGGGCCAGTCTGTTAAAGGGGACCTCTAATGTAGCTATA
AGACAGGTTGGTAAAGATGAACTAACATAAGTTTAAAGCTAATAATTCAGTAGTTGATGCAGTATTTACAGTAGA
GCCCCGAGCTTACTCATTTTTTTTCAAAATTTGGATCCTGATACTCCTTTTTTCAGAGTTCAGAACTGAAGTCTCCC
CTAAGACCTCAGAATCTTTTGCATTGAGACATATGATCTATTTATAAATAAAGGTTATCAAATATCTTGTTGAAC
TAATTAGGTTGATCAAATTAGGATCCCAAATATTGGGGTCCCTGACATCTGAGCCTTTATCTAAAAATGTTTCTG
TAACATAATGACAGCCTTTTATGTTTGTAAATTGCCTATAGTAAAGAAGCAATTTTAAGCCTATTCTCATTTCCT
CTCCCCACAAAAAATGATAAAAGCTTTCCAATTACTTACATATGCTCTAACAAGTGTCTCAGGATTCATTAACA
GAATTTTATAGAGTACAGTAATTCAAATATAGCACAGTACAGAGTTTACCAAAAACACATAAAACTTTGCTAGAT
AGACAGTGAGGTGGAAAGGAACATAAATGTATCTCTCTTGAATAGCATTGTTGGGGTTCAATTGAATTTGTTGTGT
TACAACAGCAAAAGCACCGTTAGCCTGGACAGTTGCTTATGGCATCGATAGGGTTGGATAATATTCTGGGATTTGT
TGCAGCAGAATTCTCTATCTGATGATCAGCAGTTGAACATAAACTTCATAATTATAGTAAAAATTTAGGAAAAAC
TATGAGTGTGAAGAGTATGAACTGATTGGGTAGATTAGGCAGAGTGCATTATGGGCAAGACAAAGGTTTTCGATA
TTAACTTCTTTTAAATAAACTTTTTATTTTCAAACAGTTTCAGTTTTACAGAAAAAATGTGAAGCTAGTACAGA
GAGGTCTCATTTACCCACACCCAGTTTCTCCTGTTATTAGCATCTCACATTAATATGTGGTATATTTGTTACA
ATTAATAAAACACATTG

2085/2777
FIGURE 1844

CESPHLARITLLNQIKVYVIGCNICLILYVFFRKTLELKNHLQLIK

2086/2777
FIGURE 1845

GATTTATCCAAAAGAAGTAAGAGAATAGTGTAAGATTCTACTCACATGCAAGGATGTTTGTCTCAGTGGCATTAA
AATATATGAATAACTGAAAATAAACTAAATGTTCCATGACAGGGAAGTAATTAAATGATGTATGATCCATTACTG
TGATACAATGTACCATAATTGAGGACAATGGAAACAATGATCACACACAGACTTCGCAGTCAGAAAGACGTGGAT
CCAAATCTCAGCTTTGTTCTTGCTGTGTTACCTTGGGAAATCACAGAAACCTCAAATTTCTAGCATATCAAATAA
GGACAAATTAGGAATAAATTATATAATTCACATAAAGATCCTAGCTTACTGCTTGGCTCATCAGTATATCAATAA
CCAGCAGCTATCACTATTGTGATATGATGATGGAATATCATGCAATCATTTTATTTTGAAAACCTTAATTAAATG
GGAAAAGACATAAACTATAGTAGTATTTTAAACTAGGATAGGTTTCCAAATTATTATAATCTCACATTTAAATA
AATATGAGACTATCTGTAATACACTAAGATATTGAGTGATAAATCCTCGGTAAATGAAATATTTATTCATTGTGT
GTTTCCATGTTTTTCATTTTACCACAAGCATTTATAATTTATAACATTGAGGGAAAAGTTCATGTAAATGAAATAC
AGAGCAAGAAAAACTCACAGGCTTTAGAATTTGGGGAGCTTACAGGCCTGTGAAGAAAAGCCTTTTCATCTTAGC
TTTAATAAATAAAGTTTTCTACTGAACATATTATTTACAGTAAATGATTAAATTGAAAGCAAAAAGAAAATACT
GTATCATCTCACATTATCATAACTGAGTGCATTTCATGTGCTTTTGGTCTTAAATTTTACTTTAACGCACTTAGG
ATTTGTCGTCAGTAATTTGTTATGCACTATCTAGACTAAGAATAGGTATTAATTTACTAGAATTGTCAAATGAAA
TATTTCAAGCAAAGTTTGCATAATGAATGCAAGTTTAAACCAATTAAATGTGTTCACTTTTGTAGCAAGCTAAGCT
GCTCCTTATTTCTCCTGTAGTAGACACAATCACAGTTAATCTTTGCACAATGCATCGCATTCTCCATGCAACCTA
ACAGAGCGGTCTGGGATAGAGCCTGAACCTTTGGGTCCCTTGGGGCCCAACAGGCAAGGTTTCAGATCTGGGCTCTA
CCACAAACCATCTGTGTAACCTGAACCTCCCTAGTCTTCAGTTTCCTCATCTGCTTTAAAAAATTGCTAGAACAT
AGTTCTATGTAAATGTTTCGGTGTTAAAATTTATTTGGTATCTACTGTATGTAAGATATGGCCTCTGCTCTCAAAA
ATATGTAGTCCCAGAAGTGATATAATATGTTCCCGGAGACGTACTATTAAAAAGTGCCACAAA

2087/2777
FIGURE 1846

MFGVKIYLVSTVCKIWPLLSKICSPRSDIICSRRRTIKKCH

2088/2777
FIGURE 1847

TTGAATGTAGATTTTAATAATTGAATTTATTCTGCCGTGTTGATAGAATAACTGAATATCAGTAAATTGTGTAAAC
AGTGGTGGATACTGTTGCATAAGATGAGCTCCTGAAGAGTGAAGCTAATTCTTTGGTCAATGTTCTTTTCCCCTC
AGTGTCTAGTTTAAGGCTTTTAGAAGATTGATCTGTAGCAATTATTTAATGAATTGAATATTTAAAAAATTTTTT
ATTTGCTGTCTTTGGTAATTATCTCTCTGCTTGAAATTAAATGCACTATAAGTTAATATAACAAGTAAATACAT
TGTCTTTTGAAAAAGTTTTCTTTTTAAAGGAATACTAATTAATTGTAACCTGTAAAACCAAAAGTTCTAATGGTT
TTTAAAAACCAGTGTGAGTGGAAAAGTGTTCCTTAGTTTGAAAAGACCTGTGAAGTATCCTAGTCAGGGAAAG
AACCTGTTTTCTGGAAGAATGTAAGTTGCTATATGTGGAGGGGCATGTAGGACAGGGGTTCTAATTACTGTCTGT
GAGAGTTACTACTTTGTAACCTTATGGTTTTCTGCTTCAGTATTGTGTTGGTTCTGTATTATAAATTGCACCTTAAT
AGACCAAAAATATCTATACAGCACTGATTTTCCTTGAATATTGTGTGTTAATTGATATATCTTCTAGAGGCAAAAG
GTTTAAATGTGTTAAAATGGTTATATTGCCTCCTTTTTTAAACAAATTAAAGAGTTGTAAATACTAGTGTAGATCT
CTTTTGTTTACCACAGCAAATACTGATTTTATGATTGTTAAGCATTCATATTTAATTTAAATTGGATTCAACC
ACAATAAAAGAAAATGAGAAAAGCTTT

2089/2777
FIGURE 1848

MVSASVLCWFCCIINCTLIDQKYLYSTDFLEYCVLIDISSRGKRFKCVKMVILPPF

2090/2777
FIGURE 1849

AAGGTTGGTGACTGCTTAATTAGAAAGTGAGCATAGAACTTATCCCAATCAGATTGATGGATGAATGAAAGGAA
GAAACTGACTGTTCTTAGTGTTTGCTGGAAAGAGGAAAACCATGAGCAATGGGATAAATTAAACATTTTCAGTTG
AATAAATGTTTACCAAATTGCTAATAAAGAATAGGCTCTGTACTTGGCCTTGGGCAAACAATAGTGTAATATA
CAGTCTGCCCTCTAGTTGCTTATTGGAGTGAGCATAGTACATTCTTGATAATGTACAAGAGCTAGAATCCAGAAC
ATAGAATTTTCCTTGTGGATTGTTTAAA

2091/2777
FIGURE 1850

MFTKLLIKNRLCTWPWANN SVKYTVCP LVAYWSEHSTF

2092/2777
FIGURE 1851

ATGGCTGACCAACTCTTGCGTAAAAAGAGAAGAATTTTATCCATTCAGTGGGTGCAGGCACAATAAATGCCTTG
CTGGATTGCCTATTAGAGGATGAAGTTATTAGCCAGGAAGACATGAACAAAGTGAGAGATGAAAATGACACTGTC
ATGGATAAGGCTCGAGTCTTGATTGACCTTGTTACTGGAAAAGGACCCAAGTCTTGCTGCAAATTTATCAAGCAT
CTCTGTGAAGAAGACCCTCAACTTGCCTCAAAGATGGGTTTGCACTAA

2093/2777
FIGURE 1852

MADQLLRKKRRIFIHSVAGTINALLDCLLEDEVISQEDMNKVRDENDTVMDKARVLIDLVTGKGPKSCCKFIKH
LCEEDPQLASKMGLH

2094/2777
FIGURE 1853

TTTTGAAGGCTTAAGCAATCGGGGACGAGCTTTATTGAGGCAATCACATCCACATTCAGTTGTTTGCAATGAT
TGGCAAACGGATGAGTTAAAAAGCCTTCTGCTTCCACACTGTTCCGTCTACATTCAGAAAGCAGTAAAAATATA
TTCGTGCAATGAACACTTTCACCTTAAGCGTATCATGACAGTTCACAAATTTGCCAACAGACAATGCAAAACAA
TATTTACAAGATAGACCCTTTGTAAGTTCCAAATTTAGATACTTGTGGTGTAATCTAAAACTAACATCGCATGT
TTTCCAGGT

2095/2777
FIGURE 1854A

TTCCAGCTTTCAGGCAGTCACCATTGTCAGTAAAGTATTAGAAAATAAAAGCATACTTGTGGACATTGTGTTAAG
GCACACTAGGCAGTTCCCTAGAATTCTTTGGAGTGTAGATTCTCTGGTCTTAAGAACTGCTGCAACATTGCAAAGC
AAATATCCACAGGCTTAGAAAATAGGAATTTTCATTTGATGGGAGAGAACATGATTTTCATATAAAAATTTTGGATGA
ATCAAGTATTAACAAAGAAGTCAATTTTAAAAATAGTTTTTTTTTTTACATTTGAAAATACAGCAATACACTGCAT
AAACAGGTGTTTCCAGTTATATATGCAAATCATGAAGCCATTTTGGTTTCTTGTACAAGATGTAGGAAATGTCA
GAGGAAACATTAAAAATGCCATTGTATAAATTTACATGTAAAATTGAATTCTGCTTTGTACAAAACATAATTTCAC
GAAGAATTAATTTTCAGAGTACTGCTACTCCAGTCTTTATATATACCGAAACTTGTATTTTTTAACCTTTTATTGT
GCAACAATGTATCAGAAATCAGAAATTTAACCCTATTTGTGCACAACGTATAAAGAACCAACAGGTTCCCTAATGAT
CGCATCAGCTGAAAAATCAACCTTCTCAAAATTAATAAATGAGCAAAAATTACTTACCATGCATTGCCAAGAATA
CATGTTACTTTCAATTATATATTGAAAATAAAGTTGCTAAAAATATAAATTTTGTATGACTTAAATGAATTTGCAA
AAAGAGGGCCAGAAAATCTTATGATCAATCAAGATATCATATTAATAAATCTATTAGTAATTATTGTATCATTAAAA
GTTATTGCAACAAAACCTTTTTTTTGTGATTTGTAAATTTGTTATTATATATTACGATTATACCTATTACATTTTAC
AAGTAATAAAATATATTAAAAAGAAAAAGCATAATTTATTTTACCTTTTACTATACTTCTTTTTATACATTTCTGA
GTAAGTGCCTCACATTTTTTATTTTGCCTGGCCCATCAATTATGTAGTCATCTCTGCCCTGTATTAATAAGAAA
AAAACAGAAAAAAAGTCAAATCCATATGACCATTTCATATATATGCAGACAAGGCATTTGACAAAATTTAGCATCC
ATTTCTGATTAAAACTCTCAAATGAAGAATAGAAGATAACTTTCTTTAATCTGATAAAAGTCATCTATAGAAAAT
GTACAATTGACATTGTATATAATTGTGAACAACGGAATGATTTCTTTTCAATATCAGGAACATGACAAGGATGTC
CACCATACTTGATAGTGTAATATATACTACTTAGTATAACCAGGGAAGAAAAAGAAAGGAGATTAGAATAGAAA
AGAAGTAGAAATGTCTTTATTTCACAAAAGATAATATTATCTATGTAGGAAATCTAATGGAGTCACCCAAGAAAA
GAATGGGAAAAATAATGACTATAATTATTAAGTGTAGCTAGGTGGCAGGAGAAAAATATGTAATAATGAATTTTA
CTTCTATATATTAGCAATGATCAATTGGAACCTTGAAATTTTTTAAAGTTCCATTTGCAATAGTATCAAAAATATT
TTTTTTGCAGCTATGTCTGGCAAAAGATGTGAAAGACCACACTAGAAACAATAACCCACTGCAGAGAGAAATTGA
AGACCTAAACAAGTGGAACTCCCTGCTTATGTGAGAAAGCTCAATATTGCTAACATGTTTTGTGTGTTAACATGAC
TTATAGATTCAAAAATAATATAATTCCATGTAGTAATTAGCAGGATTTCTTGTAGTAATTGAGTACGTAATTCTAA
ACTTTATGTGGAAGTAGACAGGAACTTGTCTACTTTAGTTACTCTACTTCTAGAGTAACATAAACTTTGAAAAA
TAAAAGCTGAGTTGTATGGATAGGATTACCTGATTTCAAGACTCAAAGTAAAGTTTGTCTGAGACTTGGTCTTTT
TGTCCAGAGTACTTTTTCTTCAATTTTCACATCTAGTAGTTTTATTAAGCTATGTTTTGGAGAAAACCTGTTGCTG
AACATTTTTCCCAGGTTTCATGATGGTTCCTTTGAATATGTGGATCAGGTCTTTTATTTTTGGACAGTTTTCTTAG
ATTATACTTTTTAATATTAGATTTATTCGTGTTTTTTCTTCTTTAAGGACTGCAATAACATATATACTATATT
ATAATTTTATTTATTTAATTGTAGACCATCTTTATCCAGAACTTTCTTTCTGATCCAATTTTCTTTTTTCT
TACTCTTTTAAATTTATTGCTTCTTCTTTTTCTTGTTCATTCTCCTTTGCAATGCTGTTTATTCAAGTTTCAGT
CAAGTGTAGTTTCCCTTTGGCTCTGTATTAGTTGACTCAGGCTGCTGTAACAAAATTCAACAGACTGGGTAGCT
TAAATAAATTTTCTCACAAATGTGGAGGCTGGAAGTCTAAAGTCAAGGTGCCAGCAGGGTTGGTTTCTGGTTAGG
TCTCACTCCTTGGCTTGCAGATGGCATTTCCTTCTGGTGTCTCACACAGCCTTTTCTCTGTGCATATGACCAGT
GGTTGGGGGTGGTGGGTGGGGGAGAAAGAGAGCTCATGCATGTGCTTTCCAGTATCCTCTTCTTCTTATAAGGA
CACCAATGCCATTGTATTTGTGCTTACCCTTATGACCTCATTTAACCTTAGTTAATCTCCTTAAAGTCCCCTATC
TTCAAATACAGTCACACTGGAGGTTGGGGTTTTAACATACACATTTTTTGGGGGGCACAGTTTAGTCCATAACAGA
TTCCTTAATAAGGAATGTCTTTAATAAGTCTTAATAAGACTTGAATTACAAGTCTTATTTTCTGTGATTACTCTG
CCCTCTTTACAACCTTCATTCCTGAGTTTGATTACCTTTGCTCTTTAGTTTGCATACAGTCCAAGTCTCTTCTC
TTGGATTTCCCACTAACCTGAGCTTTAATCTACGTGAACCTCAGACATCTTCTGAGTATTTTCCCACTCATAGTGA
AACTTTCCCTTTCTGGGAGTAGTTTTGTGTTTCATCCTCTCTGGGCTGTGTGTCTCCTCTATTCCATGTAATCAC
CACAGTCTCTGGCTGACTCTCTTTGTAGGCATGGGCTGTCACTTTTTTCTGTATTTGAGTATCTGTTGCTTAGTG
GTGATTTGAAATTAGTAATATTCTCCATCTCCTAGTTATGTTAAAGTCATGGATTGTTTAGATAGTGTATTGTC
TCCACTTATGGTGACCTTTATAATTCTTGGGAGGATGCATGGGGAACGCAGATGTAAGCAGCTGCTATTATTCT
TCTTACACTAGAAACCAAATGTGTGCCTTCAATAGTTAAATTCCTCTCTGTTTTTCCACTAGCCTAGGACTTTTG
TTTTCTGGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGACCCCAAACCCATGAAATACAAAAAATATGCACTTGCAATTATGTTTCAT
CTCTGGAAACTGGCCAAAAAACAGTCAGCTGCAACATGGGGCATTTGTTTAGCGATTTCAATCCCTAAGAAATG
TTTTGGTATTTATGTGTAAGATTAATTTTGCTTGTCTTCTAGAAGTCTGGACAGCTGATCACCTGAAAGAGAGGA

2096/2777
FIGURE 1854B

GCCAAGAAAACCAATCTAAACATTTGTGGGAAGTTGTATTTCATCAATAATGAAATGCTGACTAAGGAACAAGGTG
ATGTAATAGGAATACCATTTAATGTGGATGTAAGTTCTTTTCCCTTCCAGAAAAATGTTCTGTCAAGTGTGATTTCAT
GTGGAATGAGTTTCAACACTGTTTCAGAAATGGTTATCAGTAAGATAAACTATTTAGGAAAAAAGTCTGATGAAT
TTAATGCCTGTGGGAAATTGTTACTCAATATTAAGCATGATGAACTCATACTCAAGAGAAAAATGAAGTTTTGA
AAAAAGGAACACACTGAGTCATCATGAGGAGACTTTGCAGCATGAGAAGATTCAAACTTTAGAGCACAAATTTTG
AATACAGTATATGTCAGGAAACCCCTCCTTGAAAAGGCAGTATTCAATACACAGAAGAGAGAGAACGCAGAAAGAGA
ATAACTGTGATTATAATGAATTTGGGAGAACTTTGTGTGATAGTTTCATCCCTCTTGTTCCATCAGATATCTCCGT
CAAGGGACAATCACTATGAATTTAGTGATTGTGAGAAGTTCTTATGTGTGAAGTCCACCCCTTTCTAAACCTCATG
GGGTATCTATGAAACACTATGATTGTGGTGAAAGTGGGAATAATTTTCAGGAGGAAATTGTGTCTGTACACCTTC
AGAAAGGTGATAAAGGAGAGAAACACTTTGAATGTAATGAATGTGGGAAAGCTTTCTGGGAGAAAGTCACATCTCA
CTCGACATCAGAGGGTGCACACAGGACAGAAACCCCTTTCAATGTAATGAATGTGAAAAAGCTTTCTGGGATAAGT
CAAACCTCACTAAACATCAAAGATCACACACAGGGGAGAAACCTTTTGAATGCAATGAATGTGGGAAAGCCTTTA
GCCATAAGTCAGCCCTCACATTACACCAGAGAACACATACAGGGGAGAAACCCCTATCAATGTAATGCGTGTGGGA
AAACTTTTTGCCAGAAATCTGACCTCACTAAACATCAGAGAACACACAGGGCTGAAACCCCTATGAATGTTATG
AATGTGGAAAAATCCTTCCGTGTGACTTCGCACCTTAAAGTACACCAGAGAACTCACACAGGTGAGAAACCTTTTG
AATGTCTTGAGTGTGGGAAATCCTTTAGTGAAAAGTCAAATCTTACACAGCATCAGAGAATTCACATAGGAGATA
AATCTTATGAATGTAATGCATGTGGGAAACCTTTCTACCACAAGTCATTACTCACCAGGCATCAGATAATTCATA
CAGGGTGGAAACCTTATGAATGTTATGAATGTGGGAAACCTTCTGCTTGAAGTCAGACCTCACAGTACATCAGA
GAACACACACAGGGCAGAAACCCCTTTCATGTCCCGAATGTGGGAAATCTTTAGCCATAAGTCAAACCTCTCTC
AACATTATAGAACACACACAGGGGAGAAACCCCTACGAATGTCTATGAATGTGGAAAAATCTTTTACAATAAATCAT
ACCTAACTAAACATAATAGAACACATACAGGGGAGAAACCCCTATGAATGTAATGAATGTGGAAAAAGCCTTCTACC
AGAAGTCACAACCTCACTCAGCATCAGAGAATTCACATAGGGGAGAAACCCCTATAAATGTAATGAGTGTGGAAAAG
CTTTCTGCCATAAGTCAGCTCTAATTGTACATCAGAGAACCCTATACACAAGAAAAGCCCTATAAATGTAATGAAT
GTGGAAAAATCTTTCTGTGTAATAATCAGGACTTATTTTCCATGAGAGAAAGCACACGGGGGAGAAACCCCTATGAAT
GCAATGAATGTGGGAAATCTTTCAGGCACAAATCATCACTCACAGTACATCACAGGGCTCACACAGGAGAGAAAT
CTTGTCATGTAATGAATGTGGAAAAATCTTTTACCGTAAATCGGAACCTTGCTCAACATCAGAGATCACATACAG
GGGAAAAGCCCTATGAATGTAACACATGCAGGAAACCTTTCTCTCAAAAGTCAAATCTCATTGTACATCAGAGAA
GACATATAGGAGAAAACCTTATGAATGAAATGGATATTAGAAATTTCCAGCCACAAGTCAGCCTCCATAATGCCT
CAGAGTATTCACACTGTGGAGAAAGCCCTGATGACATCCTGAATGTTTCAGTAACCTATCCACAACTCACCTTATG
TTACTCCAAAGTAATAGTAGGGGATAAACCCTAGACTACAACAATTATAGGACAGCTTTTGTAGGAAGTGATA
TTCTATGTAATATCAGATGGTTAATACGGGCATAACACCTTACAGATTTTTTTTTGAATTTGTGAAAGTTTTTGGC
AAAAATGCAATAAGGTTATGTTAGAATTTACACTGAGGAGAAAATTGTCAATTTAAGAAATCTAAAGTGAAAT
TTTGCTTAGAAAATAAATACGACAAGTTATGTTTGTAGTTTGTATGCCATAATAGTTTTTAGGGCACCTAACAATA
ATTTATAGATGTATATTGTGGAATGTAAAGCTTTAAGAACTTAAACAAAGGTAATAATTAAATAACCTCACAAAG
AAGTTTAAATGAGTAGAGAGAATTCCTATGTACACTTCACAACTTCTCTAAGGATAATGTATAATCATAGTAT
ATGGTCAAGTCCAAGAAATCGATGTTACCTTGCTGGTAGATAGAGACTTAGTCAGATTTTACTATGGTTTGCATG
CACTCTGTGTGTGTGTGTACGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTATATCAAACCTTTTACGACTTTTACATTTGAGTA
ACCATCAACACGATTAGTTTACAGAACTGAAAAGGAATCTGAGATCTGTACTGTATCAGGATTACAAAGGATTTA
GCCTCAAGTAGTTCCCTTTTTGTATTAATAACCACACGCTTTCTGCAACCCTATCCCTTGCATCCACTTGACTAT
GAAGTTTTTTTTAAAGCACAGATAAATTGAATAATCAGGGCAATAGCATTAAAGCACATCTGCGAATTATCCCTGAA
GTTCAAAAGACTTATATATGTATAAGTGGTATGTGATATAAATCGTGTGTTTCATATGCATAATGGAATTTAACG
TAATTGTGAATAGGAAGTAGGTATCCTAGTTTAGTAGTGTTACATTATCAGGCCCATCCAGATGTTTGTGATG
TCCTGAAAACAATTTAAAGGAGACCCACAGAGCTAATGTTTATCCATTTAAAGGTATAAATCAAAATAACAAAT
TATCTAAAAAAAATCTATCCTGTACATGTGAAGATCTAGGCTCGCCTCCATGTTACTCCCTTTCTCTTCTACCT
GTGGCTCATGCCATGCCATGAAGTGCCTAGGGTACATATGTGAACATTCCAGCCTTCAGCATAAGTGGTAGTCCA
AATTTTCTTTAAGCAGCTGCTCTCCAAGACAGGGCCCTGGAAAGGCCACACATACAGCCCAGGGCTGCCAGGG
CTGTTGGACTGTCAATTCAAGGCTCATTGTCCCCAGACAGGGATCTGGGCCCTCAGACTTTTGAGAATATGAAGA
GGAGGGTTGAGGCTGGAGCAGAACCAGAATCAAGCTGGTGTGGGGCTTTTATTGATAGTGTGAAGATTGTACACT

2097/2777
FIGURE 1854C

ATATTACATGATCAGATCATACAAATAATCTAAGATTATACAGTCTAGTGATCCTAGATTACACAAGTAATCTAA
GCTTCCACTTTTAGGAAACTAGAAAAAGAAGAGCAAATTAATCCAAAGTAACCTGAAAAAACATTAGAGTAAAA
TCATTGAAATTGAAAAGAGAAAATCGATAAAACCCAAACTGGTTCCTTGAAAAGGTCAGTAAAATTGATAAACC
TCTAGCTAGCTTAAGAACAAACAGAAGACAAATATTGCTAATACCAAAAATGAAAAGAGGCCATCACAGCTAATCC
TATGGTCACCAAAAGGATTAGAAAGAAACATGGACAACCTCTGTCCATAAAATTTGATAACTTAGCTAAAATGGACC
AATTCCTTGCAAGACGCATTCTCTCAAAGCTCACACAAGATAGACCTCAATAGGCATATGTATCTATTAAATAAA
CCAAAGCAGTAATTAATAACCTTCCAAGGCCAGGTACAGTGGTTTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTCACCTTTGGG
AGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTCAACATGGTGAAACCCCTATCTACT
AAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCATGCGTGTGTAGTCGAAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGA
ATCACTTGAACCTGGGAGGTGGATGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGTACTGCAGCCTGGGTGACAGAAT
GAGACTGCATCTCAAAAAATAATAATGAACTTTCCAAAAACAAAGTGCCAGGACCAGCTGGGTTCAGTGATGTGT
TTTTGAGATACTTAAGGTAGAAATGATACCAAGTCTCTACCATCTCTTTGAGAAAATAAAAGCAGAGATAACACT
TCCCAACTCATTTTGTGAGGCCAGTATTACCCTAATAGCAAAACCAGGCAAAGATATTACAAGAAAGGAAAACCTA
CAGATCAATATTTCCATTGAACACAGATGCAGAAATCCTCAAAATATTAGCAAATCAGGAATGCAAGGCTTGTTT
AACATTTGATATTCAGTGTAATCCATTGCATGCATTAGCAGCTCAAAGATGAAATACGATCATATCAATAGGTAC
AGAAAAAGCATTTGACAAAATCCAATATCCATTTCATGTTAAACCTCTCAACACAGAAGGAATACAGGAGAACTT
ACTCAAGTTGGTAAAGAACATACTACAAAAAACCTACAGCTAACATTATCCTTGATGTTTCCAAGTAGACACTT
TCCTACTAAGATCAGGAACATGGCAAGGAACACCACACCCTGCTTTTCAGCATTGTACTGGAAGTGCTATATAA
TGCAGTGTTAAAAAAGAAATAAAATGCACATAGATTGAAAGGATGAAATACAACTTTGTTCACAAGTAAC
ATGATTGTCTTTGTAGAGAATTCTAAATAACAAAAACCTGCTGACATTAATAAGCAATTACAGCAGGATTGCAG
GATACAGTCCTCAGGTAGATGATAAAAAGGAATTGGACATCAAGTCATTAAAAGACACGGAGAAACCCTAAATGC
TTATTGTTAAGTGAAAACCAATCTGAAAAGGCTTTCTATTTGTATGATTGCAATTATATGACATTTTGGGAGAG
GCAAAACTATTGAGCCAGTGAAAGGACCAGTGGTTGCTGAGAGTTGAGGGGAAAGGAGGGATGGCAGGTAGAGAG
GTGATTTTTAAGGCAGTGAAAGTACTCTCTAGGGTACTGTAATTTGTCAAAACGCAGAGAATGGAACAGTGAA
CGGAAACACAGAGTAACCCCTAATGTCAACTCTGGACTTCAGTTAATAATAATGTATCACTGTTGGCTCATTA
TTGTAACAAATGAACCATAATGATGCAAGATGTTAATGATTGGGGAGCCTGTGGAAGATGGGAGGGGAAAGGGTT
ATATGAGAATTCCTATACTTTTGTCTCAACTTTCTGTAACCTAAAGCTACTCTAAAAATGAAGTGATCAAG
TAAATAAATAACCAACCAACCAACCTGAGGAACATCTTGTCTGTACTAAGGTGTTCTTTTGTAGTTGTATG
TTTCTGACTGAACATGTAAATCATCATTAGTGAACAATTGAATTGCTTTTGTACATCCTTAATATATTTTAAATT
ATGGTAACTGTGACCTGAAATTAAGGACTAGTATTTTGGTTCTCTTGACATCTGAAGCCAATAGGGCCTCAAT
GACCTAACCTCATTTCCATCCCACTCTGCTTCCACAGGTGAGGTAACTTAGCAGACAGTCCTCCTTGTCAGGGG
GGCCAGGCACAATTCTGCTTATTCCTAAGTAGTAAGATTTGCTTCCCTGCCAGCTCTTGGAATTATCACCAAC
CCCTCACATCCTCCACAGCAAACAGTGGTCACTGTACTCTGGATAATACAGCTGCTCGCCACAACCCCTCCTTT
TCCACTCTGCTCCCTAGTCGAACCTGTGTGGCTCTTCCAGCATGTGGTGTCTTCTCACCTTTCTGAGAGTTG
GTGTGACTGACAACTCACCTAGATCTTATCTGTCCAGTGTCAGGCGTTCAGTGTTCAACCTTTCTATAGCATTG
GGGTGGGGATCCTTCTTACCATCAGGGTGAAAAGGAAGCAGTTACAACCATTGGCATAAACAGGATGGCCCAT
CCGAAGCCAGGGTCATCCAGTCCAATTTTAACTAACTGCTCTTAGCTAACTGACAGGTTCCATATTATGGCAAAG
GCTTCTTGGACAGAACCACAGTTGCTGGCAGGTTTGCACTTGGCCTGTGCTGTAATGCATTTTCTTGGGGGAG
GTGAGTGTGCGATCTCTTCCATTCTAAAATGCTGTTGTGTCACAGGACAAGAGTGCTCACCCATTGGCTGTATCC
CTTCATGACTTGACTTGGGCTCAGCCTGTTTGGCAGGTGGTCTCTGAGGCTCCACCTGTACAGGTAGTGACCAC
ACTGTACAGCACTTGACAGTCACTGTACAGTGACGAAGTATGATCAGCATTGAGCCCCACTTTCCAAAGGTCTGGC
TGGAGCTCTCTGATTATCATCACTGGCTGCATGGAACATCCCTACAGACTATTGTTTGTACTGCACACCCCTGG
CTTGGGCATGCAGATGGCCTATTGTGAGGTTTGTGGAAGGCAGGAGACAAGTGAAGGAGGTGAGTGTGGCACTC
CAGTTGCCTAACAAGGCATTAGGAAGGGTAGTACCTGCATCCCTTTCTGTGCTGCTCCTTCACTTGCTGCCAC
CACACATGCTTTCTGACCCCTAAGAGTGTCAAGATGCACATGCATGGTGGCCCATGGTCCAGGTGCTGATGAGA
AGAGAAAAGGATACCAGTTCTCCCCAGATTACCAGAGGAAGTAATCTCTGTAACCTCTCTGCCCTCCCAATGCAA
AACCCCTTGCCAGTGTGCTGAGCGTGGCCTGGCATTGCTGCTTGCCAACATGCCACAGGGTCAACCTTGCAATC
ATGGGGCCTGATGGCCTACACCTGGGCCACAGACTACATGACCTTACCTTGAACATAGGGAGAGTGACTGTGACA

2098/2777
FIGURE 1854D

TCCAATATGCTTTGAGTGTGTTGTGCCCCCTCCAAAAGTCATGTTGAGGCTGGGTGCAGTGGCTCAACAAATCCCA
GCACTCTGGGAGGCCAAGCACAAATCCCAGCATTTTGGTAGGCTGGGGCGGCAGGATCACTTGAGGTCAGGAGTT
CAAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAACTATAAAAATTAGCTGAGCATGGTCGTGCC
TGTAATCCCAGCTAGTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCTAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAA
GTTGGTGCCACTGCACTCCAGCTTGGGCAAGAGAGCAAGACCGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAAACAAGTCA
TGTTGAAACTGAATCCTCAGTGCAATAGCTTGCAAAGGTTTGGCCTTTGGGAGGTGGTAAGGTCATGAGAGCTCT
ACCTCATGAACGATTAGTGATCTTAGGAGCCAGCTGGAGAGAACACGCTAGAACCCTTTCTGCCCCCTCCCCTTTC
TGACATGTGAGGGCCAGTGTCACTCCCCTCAAGAGGAAAACAGCAAGGAGGGGCTGCCTTGGAAGCTGAGACCTG
GCCCTCACCGGATACTCACCTTTCTGGCTCTTTTCATCTTGACTTCCCTGCCTCCAGAGCTGTGAGAGGTAAATT
TCTATTGTTTATAAATGACCTAGTCTCAGGTGGTTTGTATAGTCCATGGTTCACACAAATGGACGAAGACAAAA
TGTCTCTTGAAATTTGGCATTGGCCATGCTACACTCTCATCTCTGCACATGAGGAATATGTTGGGACACTATT
GAAAAAATCAAACCTCAACACCTAACGGCATGGTCCCAATGCTGCGTAAGACATTTGTCAGATTATTTTCAGGGG
AAACTGTGAGACTATTATGAGTGCCTGTGTATGGGCATGCAGCCTCTGTGTATGTGAGGTGAGGTTGGGAGAGAG
ATTTGTAATACCCAGTTAATAGAATCAATCTGAAGGATTGCTTGAGCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTA
TGGTGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTAAGACTCTGTCTCTTTAAAAACAAAAGGCTGGGTGCG
GTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGATCAT
CCTGGCTAACACGGTGAAACCCCTGTCTCTACTAAAAATAGAAAAAGTTAGCTGGGTGTGGTGGCAGGCGCCTGTA
GTCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGCTGAGATC
ACGCCGCTGCACTCCAGCCTGGACGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GAGGAAAAGTATCCTGTGCCGGTCATCTGGAAGTAAACAGTGAGTTTGGAGTATGCACACTCTAAAGAAACCTTA
AAGCAAAATGCAACTGTGTCCGTGTGTAGTAATAACAGACTGGCATCTTTGCAGATACAAGCTATGAAGTAGAGC
AAGGCATTCTGACTGGTCCACAGGTTACATGGAAGGAGATAGCACAAATGAATGAAGGAAGTGTGGGAAAGA
CAGATATCTTAATAAATCACATTTCCCTTTTAAAGGATATTTTAAAGGCACCGGTGGAAGCAGACATAGCTTGGTA
ATCTGTGGTGTATTCTCGGAAGGTACCACTTGAATGGGAAAGAGGAGACAGACAAAGACAACCAAGAGGCTTGAA
CTTGACAAAAATTATTTATAACAAAATGGGCAGCTTTGTGCATAGAGGTGCATGTAAATATATACAAAATGCTAA
TAGTATCAGAAGATGAACATCCTGCTTTGTTTCAGTGATTTTCATGGAGTTGTTTTGCATTTCCCTTGTCATGTTCTC
TGTCTACATGTTTAAAGGGAGGATTACATGTGAACACTATCCGGTATTATGCATCTAAGCTTGTGTTACCAATCA
TTGGTAGATAGATAGTGAGGTAACCTTCTAGTTCCCATCTCCTCTGGTAAGAGCTAAGATGCAAACTCTTTGTGAT
GAACTGACATCAAGATGAAATATAGCACCCCTGTTTTCTCTGCGTCAGTCTGCCTTCAGGCTCACCTGTGAACT
CACCAAAGGGAGTGAAGTGTGGATGTGTCTTTTTACCTATTTTACCTTGGTTTCAGTTCTGGTTTATGCATTGT
CCAGACTACCAGGATGTGACGATTGCAGGGAGGAGGTGATGTTTGTCAAAAAATGCTTTGGCTCCTTAGGATT
CAGCAAAGGTATCCACTGCCCTGGTGTCTGTGGTGCCTGCAGGACAGTGCACTTCTGTAGGAAAACAGGAAGAAAAG
AGGGCTTTTCAGGCCATCTTCACATCAACCCTACGACAGACATTTTCAAATATTGTTCTCACCATCCTTACTCCCT
CCCAGGCCCTGAGATGCTCATGCCCTTGATTAAACCCCTGCAGTGCTGGAAGAAGAGGACTCTGCAGTGCCTG
CCACACCAGGACTGGAAGATCCATGGCCTTCCCTTCTTCCAAACTACCTTCCCACAAGATGGGGATGGTGGTCAC
ATCTCCAACACTAGCATGCTGTGGAAGAGACATCAGCATTCTTGCAACAAATCTGGAACAGCCTAAAGAGACAT
TTCTACTTCAAAGAGTTGCACTGAGGAAGTGCACTGGCACTGCTGGGGACTCACCTGGGGCCAGGGCTGAGGCT
TCTCGTGTCTTGGAGCTGCTGTCTCCCGAGGAGTGTCCACACTGCAGCCAGCTCAGCCTCAGGTGTCTTCTCT
GGTTTTGAAACCAAATCTAAGTGGGAAAAGAAGATTCAAGTTTTATCCGATTTAGTCTACATAATTTTAAGTATC
TATTTGAGCTCAATACCAAGAATCACTTCCCTTCTCTCTCCCATCTGTGATCTCCAGAGGAAAGGTCCCCGGGCTA
GGAGACACTGGCTGGCATCCTAAAGCCAGAGCTGGCCAAAGGGTGTGTGTCCACTCTTCCCTCACCTCTTCCCCA
CCCCACACTTGTTTTTGTCTCACGCTCACTTGCTCTTTCTGCCTCCCTCTCACTCTTTAGGTCTCACAAAGGCTT
TGGCCAAAGACTGACTGACTTTCCCTTGGCTCTCTGTCTATCTCCCATAGTCAAAAGCATTTTCAATACACACAATC
CATGTGAAGGGACCTCTGATGAAAATCCATTTAAAGAGGAGCTCACTAATTATCAATACTTACTGCTGAGCCTGG
AATCATTCATATATACCTCAGAGTTCATTCAATTCAGATGCAATACTAGATAAGGAGACTCCTATGAACCAAATA
TCTAACTCTGAATAGATAGTGACTGTCTAATCAAACCTGTGGCTGCCTCCTCCTTACTGGAGGGTGTAGAGGA
ATGCAGTTTTTTGTTTGTATTATTGTTTGTGTTTGTGATCATCTCGCTGCAATGTCCAGGCTGGAGTACAATGGTG
CGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCAGGTTCAAACAATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA

2099/2777
FIGURE 1854E

TTACAGGCACACACCATCGTGCCCTGGCTAATTTTTGTATTTTGTGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAG
GCTGGCCTTGAACCTCTGACCTTGGATGATCACCCGCCTTGGCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCA
CCGTGCTCGGCCAGGAATGTGCTTTTAATCATTCTTAGTGTTCATGTGGGGACTTGATAACTCACGATAAGGA
TTCTATCCTAAAAGACAAGCGATACCTGTTGACCTGCTCTTATGTCCAGGCAGTTTGTAAAACCTGTTACATCTG
TTCTCTCAATATGTCACTTCAAATACGATCAGGAAAGAAAGCTTAAACATGGCTGGAAAATGTAGAGGCAACAAAT
ACATTAGTGAACACCCCTGGCAGATCCAGCCTCATTCTACATGGTTTCTTGTGCTTTCCTTCCGCACCACCAACTC
CAGTGGGCTGGTTGCCAGTGACCCAGCCAATTTCCATGTCTTCCCATGGGACACACTTTTTTTTTTTTTTTGAGA
CGGATTTTTGCTCTTATGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCCCTATCTGGGCTCACTACAACCTCCGCCAACCGGT
TCAAGCAATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACATGCCACCACGACTGGCTAATTTTT
GTATTTTTAATAAAGACAAGGTTTCACCATACTGGCCAGGCTGTTCTCGAACTCCTGCCTCGGCCCTCCAAAGTG
CTGGGATTACCGACGTGAGCCACTGCCCTGGCCTGGGACACACTTTCATTCTGGGATTGATGTAGCACTCTGA
CACCTGGACTGGGTGCATAAAGAGAAGGAAATACATCTTCATCTGGCCTTCCCTGAAACTCAGAACCTGTATCCC
AGAGCTTACTCAGGATTATAGCATTGTATATAAAACCTGACCATAGGCTTTTCTTCGACACAGTCCCTTTTACT
TAGTTATTGACAGTCTGGATACACTTCTCCTGGTGTGATTGTGATCTTTCCAGCTATTTCTTTCTTAACTGGAGA
AACAGAAGGGTTTTTTTTTATTATTTATTTATTTATTTATTTATTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCAACCAGGCTGGAGTG
CAGTGCTGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCCCCTGGGTTCAAGCAATTCTCTGCCACAGGTGCCCTGTAC
CATACTGGTTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGTGGCCTCACCGTCTTGGCCAGGCCGGTCTTGAATTCCTG
ACCTCGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCACCCAGCCGGTTTT
ATTTTTATATCCATTATTCACCTCAAAGTATTCCAAAACAGGATCAGGCATTAAACTCTCCAGTGTGTAAAGCCC
ACATAAAAAACACTTAGTAGAGGCCAGGCACAGTGGCTCACTCCTGTAAACCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGG
GTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAA
AAATTAGCCAGGTGTGGCACACACTGGTAATCCAGCTACTCGGGAGGGTAAGGGATGAGAATGGCTTGAACCTG
GGAGGTGGAGGTTGTAGTGAGCTGAGATTGCATCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATAGAGTGAGACTCTGTCTCA
AAACAAAACAGTAGAAAAGAAACAAAACCATGTGATGAGAAACGGGACTTTATGGCAGCACTGACCTCACTGTC
CTCAATATGACCTATTAAAGAACAAGCATTCTGAGCATTCTGTAATATTGGTTCCAGGTATCAATTACAACCTAT
CATGATCATGGTGACCCCTATTACCTATATTCTCTAGAGCATGCAAATATGATTTAATTTTCTCCTACCAGGAAAA
AGGCCCAATTTCACTTCTTCCCCATCAATGAATACACCAGACCACATGTTCCATGATTGGTAAAAGGCAGAGA
TAGGGGTCTTACTTTCAGTTCATTCTTAAACATGGTGTAATTGGAGACTGCTTAGCCCAGCTTGTCTTTTTCTTT
GACCCCAAGGAAATGAAACAAAAATACAAGCCCACCTGTATCCTAGACTCCAGACTGCTGATTCTTTGGCCAGT
TGTTCTCTGGTTGGTATGCCAGAGTAGGAGTTCTGCTTAAACAATGCTTGAAGGGCATCCTTTTGACTCGAGTTC
AAGACAATTCTTTGTTGAGATTCTCTTGGGAGACAGCCTGGTTTAGAGAAAATGGGTCAAAGCCATAGGAAGGATT
TGTGTGGATTACATCTGTGATTCACTGTATACAGGCCTTCTGTTGATAACCGGGTTCAAGGTGTTGAGTCCAG
TGGTCACTCTGTGTTTGTACTTTTTGGATACACACTCCATGATTAACCTGGGTGCAGGGCATTACACAGATTAGAA
AGGGTGATAGCCTTCATCCAGAGATCCACACCAAAAGTGAATCTCATGCCATTACATAACATTGCACACAAACAA
CTCAGAAACAGTTGAAAAGGGAGACATTGAACGAAACATTCAAGTTTCAAATGTGAAAATCAAATTTGGACTTT
CTGGGTAAACACATATAGGGCAAGGGTTGAAAGACTACCTGTTGCGCTCTATGCTCTCTACATGAATAACAGAA
TCAATCGTTCCCCAACCTCAGCATCACACAGTATACCCATGTAACAAAACCTGCACATGTACCCCTGAATCTAA
GATAAAATAGAAATTATTTTTAAATTTGTCAAAAAAAATTAAGATGTTATCTTCAAAGGGTGGTCATTAGGA
TGAACCTTGATGTGGTCGGAGGGAGGCATGTAGCTGAGTCCAGTGTTTATATCTGGAGAGGAGAGTGAATGGCC
TTGCATCCCCCATGCAGGGACAATGACCAGCAGGGTGTCAAGATCTGTTGTAATATTGCAACCATTACTGAAGAT
CTGTGTAGCAAACTGGTTCCAGGGAACCTCTTGGCAGGAATCAGAATGCATCTATGTCACCTCTGTAAAATTAA
AAAGGAAACAACAGGAACAACAAAAACCCGGCAACATTTCTAGTATTTATGATGCCAGACATTTTCTGAGAGC
TGTGTGGCAGCCTTCTTAGTGGAGAACACAGTTTTTTGTCCACATCTCCATTATCTGGGTCACTGTGCTTCACT
CACATGGCATTGCAGTGCTGTGAGATACACCACAGATACAGTCAGCTTTGTCTGGGACTGGATGTTAGAGATGG
TTAAGGAGTGGTCAGCCTCAGACCTGGAGCCTGAGAAGTGATCAGGGATCCCGTCCCCCTTGCCATGGTTTTCCAT
CACTCTTAAGCCACATCACACACCAAGGGTCTTCCCTGACCATGCTACCATGCAGTGGTGTAGGTGCTACGCTTA
CTGCTCAGTGTGCAGGTGAGTTTGTCTGAGGCTCCAGGCTGGAAGAGGGACCCTGAAAACAACTCATTACATC
CTGGAGGAAGGAGAAGAGGGGACAATTCTGTCTATGAGCGAGCCAGGGATCAGGATGCTGAGGGCCATCTTGGCCT

2100/2777
FIGURE 1854F

GTTCCATGAAGGAGGAGGATAAAGAGGAGGAGTACGGTGTATGCCACAGTCCAGATACCCAGTGCTCTACTGAG
GCAGCCATGCTGCAGGTCTCTTATCCATCCTCCAGTCCCTAGAGAAACAGGGGCCCTTCATGCAAACCTTGGCC
AACCAAACCTCGTGGGGTCTTTCCCTGCCCTGTGACTAGGTGTCAATTTCTGGGAGGCGTGGGCCTGTGCTTACCC
TGGCTTGAGGCTCTGCAGGGGCCAGGGAGGACTCAGCTGCTAGCCCAGTGAGTCCTGAGTGGAGGCCAGGATCA
GTGTCTGTTTCCCATTTCCCCAGCTGAGAGCCCCACAGGTCCCCCAGGGCAGGCCACAGGTTATCCTCTCTG
TGA TAGAGGAGGAGTGGTTTTACAGAGGCTCCTGCTTCCACCTAAGCCAGGACCCCTGCCCACTCACTGCCCA
ATGACAGAGTGAGGTTCTTCCCTCAGGGCAGCCGCTGATGTCTCAGTCTTTAGTTTTCTATGTAGGCCTCCTCAT
TGGGAACAGGGTGCACAATTCTCACTTCATAAGGAGTTCTTAAGGGAAGGGTTATCTCATATACAAATTGCAGCT
GAAATAAGCATA CATTATCTACAAGCAGGGGCCATT CAGCCCTGAACCCACTTGCCAGGGTACTCATGAAGCCAG
GTTTCTCTCTCCCACTTGATTGCTCAGGAGATCAGCATATAGTGAGCAGTCTGGTGAGTGCTGGGGAGGACAAA
TTCACCTGATTGATAGATCCACTGAATTCTCTGTCAAGTGAGGAGAACCCCGGGAGTAGAAGGAGAAAGTACTGG
AGAATCAGAAGACTTGGGGGTTTTTCTGAAGTGAGGGGTTAGAGAGATTCACTAAAGGAAGGGGATGCAAGTGAC
AACTTACAAGATCTGAAAACTTCCCATGGCTGTTTGGACATAGAGAACTTGCTGACTAAGTGAGGAGGTCACAG
GGGAGAAGGAGATGGTAGGAAAGAAAGACTGGAGAATCAAGACAGGAAATTGTGAATCAGAGATGAGGAATGGGA
GAGGGTGAGTATGTTCCACACTTTATCAAAGACTGGAGGAGGCGCCAGTGGGGACATTGAACAGGAGTCAGAGGG
CAGGTTGAGGTTTGGGGTGTGTTTACTTTCAATTTCTGGTTTGTCTTAAAGTGGCACCTCTGTCAGCATCTCAA
CTGTCCTCTCTAGCCATCTTCTACCTGGACTAGGAATTTTTAAATTTAATTTAATTTAATTTATTTTATTTTGA
TGGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTAGAGTGCAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCTGGT
TCAAGCAATTCTCCTGTCTCATCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCTCCTGCCACCACATCTGGCTAATTTTT
GTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTTTGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTAACCTCAGGTGATCCAGCC
GCCTCAGCCTCCCAGAGTGCTGCTATTATAGGCGTGAGCCATGGTGCTGGCCCTGGACCGGGAAATGTTTAAGT
CAAAAGTCTAGTTCTCTCCGCAAGAGATTACTCTTTGGTTTCTGTCTGCTCATGGCTTTCCTTCTTGTGTTTCCAC
CATTCTTATGAATTTGAGGATATTAAATATGTATGGGAAAATTTGGGGGAAAGGACCCTTTAGAAATGCGAAGT
CAGGTCTATTCCAGACCCACGGAATCAGAATTCACACTTTACACGATCTCAGATGATGTGTGCGCACAGTAACA
TCTGAAAAGCTCTGGTCTGACTCAGGCATGAAAGCACTGGTGGGTGTTTGTGA

2101/2777
FIGURE 1855

GCAGCCTCTGATTTCAACTCAAGAGACAGAAGAGGATCCCAAATTCCAAGCAACTCCCAAGATGCAAATCAAAAT
ATGGAAATGTTAAACAAATTGAAGGATTTCCCAATAGTTACCTGCAACACCTAAAGGTCACCTGTTTCCAAATGGT
GCAAGAACTATGCAAACAATATGTTGGTTGCTGTTAAATTCAAGGACAGGACACTATTAACAGTTATAACATTTT
TGTATGGACCTTTATGAATCCGTGGGAACTAGAGACGCGCTGTCTTAGCTTAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
TTGAGGAGGAAGATTTCTCTCTTCTNN
NN
TAAATAAATATTTGGAGTCCAATGTGATAGTATCTGGAGATGGGGCCTTTGGAGGTAATATGGGTTAGATAGGTC
ATGACGGTAGGGCCCTACATATATGGGATGGGTGGCGTTATAAGAAGAAGAGAGAAATCTTCCTCCTCAAGAGCA
GAGGAAAAGCCATATAAGAATACAGTGAGACGGCCACTTCCAAACCAGAAAGGGAGCCCCCACCAGGAACCAAAT
TGGCTGGCACTTGATCTGGGACTTTCTCATGGCTCCAGAACTGTGGAGAAATAAATGTTCTATTATTTAAGCCC
ATGGTAGTTTTATGGCATCCTAAGCTAAGACAGCGCTCTCTAGTTTCCACAGATTTCATAAAGGTCCATACAAA
AATGTTATAACTGTTAATAGTGTCTGTCTTGAATTTAACAGCAACCAACATATTGTTTGCATAGTTCTTGCAC
CATTTGGAACAGTGACCTTTAGGTGTTGCAGGTAACATTGGGAAATCCTTCAATTTGTTTAAACATTTCATAT
TTTGATTTGCATCTTGGGAGTTGCTTGGAATTTGGGATCCTCTTCTGTCTCTTGAGTTGAAATCAGAGGCTGCTT
GCCGGGCAAGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC

2102/2777
FIGURE 1856

MTVGPYIYGMGGVIRRRREKSSSSRAEEKPYKNTVRRPLPNQKGSHPQEPNWLALDLGLSHGSRNCGEINVLLFKP
MVLWHPKLRQRVSSFPQIHKGPYKNVITVNSVLSLNLATNILFA

2103/2777
FIGURE 1857A

GCCTCCGCGGCTGCCGTCTCTGCTTGTGCGGCCCGGGCCGAGGAAGGAGAAGTGGGAGGAGGGGGGAGCTCGGCG
TCCCGCTCCCTCCGCGGCTCATGGCGACGACTCTCGGCACATCCGGGACCCTCCGGCCGTGGCGGCCGAGGCGCC
GGCTGCTCGGGCCCCAGCCCCGGCCGCTGTGGTGA CTCCGCCGCGCTCGCCGTGCCCCCGTGCCGCCGCCGCGC
CCCCGCCGCCGCCGCCGCCGGGGACATGTCTAACCCCGGAGGCCGGAGGAACGGGGCCCGTCAAGCTGCGCCTGAC
AGTACTCTGTGCAAAAAACCTGGTGAAAAAGGATTTTTTCCGACTTCCTGATCCATTGCTAAGGTGGTGGTTGA
TGGATCTGGGCAATGCCATTCTACAGATACTGTGAAGAATACGCTTGATCCAAAGTGGAATCAGCATTATGACCT
GTATATTGGAAGTCTGATTACGTTACGATCAGTGTATGGAATCACAAGAAGATCCATAAGAAACAAGGTGCTGG
ATTTCTCGGTTGTGTTTCGTCTTCTTTCCAATGCCATCAACCGCCTCAAAGACACTGGTTATCAGAGGTTGGATTT
ATGCAAACTCGGGCCAAATGACAATGATACAGTTAGAGGACAGATAGTAGTAAGTCTTCAGTCCAGAGACCGAAT
AGGCACAGGAGGACAAGTTGTGGACTGCAGTCGTTTATTTGATAACGATTTACCAGACGGCTGGGAAGAAAGGAG
AACCGCCTCTGGAAGAATCCAGTATCTAAACCATATAACAAGAACTACGCAATGGGAGCGCCCAACACGACCGGC
ATCCGAATATTCTAGCCCTGGCAGACCTCTTAGCTGCTTTGTTGATGAGAACACTCCAATTAGTGGAACAAATGG
TGCAACATGTGGACAGTCTTCAGATCCAGGCTGGCAGAGAGGAGAGTCAAGTCAACAACGACATAGAAATTACAT
GAGCAGAACACATTTACATACTCCTCCAGACCTACCAGAAGGCTATGAACAGAGGACAACGCAACAAGGCCAGGT
GTATTTCTTACATACACAGACTGGTGTGAGCACATGGCATGATCCAAGAGTGCCAGGGATCTTAGCAACATCAA
TTGTGAAGAGCTTGGTCCATTGCCTCCTGGATGGGAGATCCGTAATACGGCAACAGGCAGAGTTTATTTCTGTGA
CCATAACAACAGAACACAACACAATTTACAGATCCTCGGCTGTCTGCTAACTTGCAATTTAGTTTAAATCGGCAGAA
CCAATTGAAAGACCAACAGCAACAGCAAGTGGTATCGTTATGTCTGATGACACAGAATGCCTGACAGTCCCAAG
GTACAAGCGAGACCTGGTTCAGAACTAAAAATTTTGCGGCAAGAAGTCTTCCCAACAACAGCCTCAGGCAGGTCA
TTGCCGCATTGAGGTTTTCCAGGGAAGAGATTTTTGAGGAATCATATCGACAGGTCAATGAAAATGAGACCAAAAGA
TCTCTGGAAGCGATTAAATGATAAAATTTTCGTGGAGAAGAAGGCCTTGACTATGGAGGCGTTGCCAGGGAATGGTT
GTATCTCTTGTGCACATGAAATGTTGAATCCATACTATGGCCTCTTCCAGTATTCAGAGATGATATTTATACATT
GCAGATCAATCCTGATTCTGCAGTTAATCCGGAACATTTATCCTATTTCCACTTTGTTGGACGAATAATGGGAAT
GGCTGTGTTTTCATGGACATTATATTGATGGTGGTTTTACATTGCCTTTTTTATAAGCAATTGCTTGGGAAGTCAAT
TACCTTGGATGACATGGAGTTAGTAGATCCGGATCTTCACAACAGTTTAGTGTGGATACTTGAGAATGATATTAC
AGGTGTTTTGGACCATACCTTCTGTGTTGAACATAATGCATATGGTGAAATTATTCAGCATGAACTTAAACCAA
TGGCAAAAAGTATCCCTGTTAATGAAGAAAATAAAAAAGAATATGTCAGGCTCTATGTGAAGTGGAGATTTTTACG
AGGCATTGAGGCTCAATTCTTGGCTCTGCAGAAAGGATTTAATGAAGTAATCCACAACATCTGCTGAAGACATT
TGATGAGAAGGAGTTAGAGCTCATTATTTGTGGACTTGGAAAGATAGATGTTAATGACTGGAAGGTAAACACCCG
GTTAAAACACTGTACACCAGACAGCAACATTGTCAAATGGTTCTGGAAAGCTGTGGAGTTTTTTGATGAAGAGCG
ACGAGCAAGATTGCTTCAGTTTGTGACAGGATCCTCTCGAGTGCCTCTGCAGGGCTTCAAAGCATTGCAAGGTGC
TGAGGCCCCGAGACTCTTTACCATACACCAGATTGATGCCTGCACTAACAACTGCCGAAAAGCCACACTTGCTT
CAATCGAATAGACATTCCACCCTATGAAAGCTATGAAAAGCTATATGAAAAGCTGCTAACAGCCATTGAAGAAAC
ATGTGGATTGTGTGGAATGACAAGCTTCAAGGATTTACCCAGGACTCTATTTATACAACCTGACTGACAGCC
TCCTTTCAGCAGAGTTTCAAAGAATATGCTGAAATACAGGAAAACACTCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTT
TTACATTTTAGGACACTGTGAGGGGAAAGGACAATTTTGAATTCCTTTTCAAGGAAAAAAAAGGTCTTTATGCT
TTGCCATGAGGCCACATTCAGCTGCTATTTAACTTAATATCTTGAACCTAAAGAATGCTGACTTTTCCTACATT
TCCAGAGTTAGGCAGTATTTCTACACTTAAAGACTACTACTATTTTATAAAAGGTAATCTATTCAAATTTCTTCA
CAGATTTCAAGTCTCTCAAACATCAAGACAACCTCAGCAGTCGGTACAAGTCACATTTTCAATTTGATTGAATACA
TGATCTTGAACAGCTCCTGTACTTGCTCTTTGTAAAAAAAATAAAATTTATTTGAATTATTCTACCTTTGTAA
CAATTGGCTAAAAGAATCATCTTTAAGAAATTAAGCCATTTACATGTTTGTGTTTTCTATAGCAGAGCATTATA
TTTTGCATTATATGTTTCAACCTAGTCTAAGTGGGTCTTTTTTACATTTTCAAGAACGGATTTCTTGAATACA
GCGATATAATTTGGTTGTCAAATTCCTAATGCAACCATTTAGTCTAAACTTAGTCATTTATTTGTGACAATAAG
ATGTGTTTCAAGGGCTCCCTGTTTTTAAGAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCTAATGTTTTAATCTTGAGTCA
ATATGATTAGGTATTTTGGATTTACTTTTAACTTAAATACTGCATTTTATAGCTTCTCAGAGCATGTGGATG
GGATGGGATTTTCGTTATTTTGTGTTGAGCTTATCTTTAATATATGGACTATTCCTATAAACCAAAGTCTCTG
ACAAGTGCACCTAATTTATATTGTATTTTAACTACAGTGTAAAGTTTCATTAAACAAAACCATCTAAAGCGTTAA
CTGCTCATAATTTTAAATCAGCTACAGTTATGAAAAAGGAAGAATTTTGCTCTAAAGATTATTAATAAGCTTAGAA

2104/2777
FIGURE 1857B

AATCCTGCTTTTACCTAACAGAATGAAGTGGGGTTGAGGGGCGGTAGTATGAACAGTGATTCTAACTCTATGGCG
TAAATTACTTTGAAGAGTTTCATTTTGAAGTAAGGGAATCCCGCTTCCCTTGGTGTGAAGATCTGCATCTGATT
TTGAAACGTCCAGATTTAGCTTTCAAGGTGCGTGCATGTTGAATGATCCAGAAGCAACGAAAACCTCTGGGGTGAG
GGATTGAAAAAATCTGAAATCACAGTTGGATTTTTAAATTCAACCATCAAAAATATGTACTATCAGTTTTTTTTT
ACATTGATGTGAAATAAGCAAATTTTCATGATAATTAAGCTGCAAAATTTAAAGTTATCAAGTAAATAGGTCCTC
TGTGTTCTGTTTCATGTGATGGAGTGGGTTTCAGTCTGTGTTCTTGGAGCCAAAGGGTTCCTCAGGGGTGCCTCA
GGAGTAATGGTTTAAGAGAAGAGGGGCAATGAGAGGGAGCGAGGGGGAAGGCCTAGTTGGTATTTGAGCAGGGGC
CTTAGGCTCCATATCCCCACCCCTTTACCCAGAACAGCCCATTTTTCTTATGTATATTGGAATTTCAAGTAAGC
TTTCATGGGGTGCACTGGGGCGGGGAGGAATGGATGGGATAAAAAAAGTGGAGATTTTGCTGCTTTAAAAAAGTT
GAGAACTACTTGTGTAGTTTTTAAGTATTTTAATGTATTTTCATTTGGCCAAATTCAACTGCCACAAGCAAGCTAG
TCATAGTTGTAACTGTGCAGTGGTAATATGCTTATGCCTACCTTTTTCTCTCAAACAATTTGTTTTTTTTTACAT
TGCATTCTGAGTACTGAAGAGCATCTTGAAATGTATGGAAGTGGTTTCTATGCTATTTGATAATCAGTAATGTTT
AGCTGTCATGATAGTACTTTACTGGTTGCAGACCCATCTCTCTTTTATATTAAAGCACTAGTGCAGTTTATAATT
GTGCCCTACTTTTTAAATCTTTTCAGTAAAAAAGTACATAATGAATACAGAAATCATAACTGACAGGGATACAGTAA
TAATGAAATGCTACTATCACTTATTTTAAATATACAATATAAAGCAGGCAAATACCATTGCTTTTTTGAGTGCCTTT
TTAACTTTATACTAATGACTTAATAGAGCTTTAAAAGAAAGAAATT

2105/2777
FIGURE 1858

RPRLPSLLVRPGPRKEKWEEGGARRPAPSAAHGDDSRHIRDPPAVAAEAPAAAPAPAAVVTPPRLAVAPVPPAA
PAAPAAGDMSNPGGRRNGPVKLRLTVLCAKNLVKKDFFRLPDPFAKVVDGSGQCHSTD TVKNTLDPKWNQHYDL
YIGKSDSVTISVWNHKKIHKKQGAGFLGCVRLLSNAINRLKDTGYQRLDLCKLGPNDNDTVRGQIVVSLQSRDRI
GTGGQVVDCSR LFDNDLPD GWEERRTASGRIQYLNHITRTTQWERPTRPASEYSSPGRPLSCFVDENTPI SG TNG
ATCGQSSDPRLAERRVRSQRHRNYMSRTHLHTPPDLPEGYEQRTTQQGQVYFLHTQTGVSTWHDPRVPRDLSNIN
CEELGPLPPGWEIRNTATGRVYFVDHNNRTTQFTDPRLSANLHLVLNRQNLKDQQQQQVVS LCPDDTECLTVPR
YKRD LVQKLKILRQELSQQQPQAGHCRIEVSREEIFEESYRQVMKMRPKDLWKRLMIKFRGEEGLDYGGVAREWL
YLLSHEMLNPYYGLFQYSRDDIYTLQINPDSAVNPEHLSYFHFVGRIMGMAVFHGHYIDGGFTLPFYKQLLGKSI
TLDDMELVDPDLHNSLVWILENDITGVLDHTFCVEHNAYGEIIQHELKPNGKSIPVNEENKKEYVRLYVNWRF LR
GIEAQFLALQKGFNEVIPQHLLKTFDEKELELIICGLGKIDVNDWKVNTRLKHCTPDSNIVKWFWKAVEFFDEER
RARLLQFVTGSSSRVPLQGFKALQGAAGPRLFTIHQIDACTNNLPKAHTCFNRIDIPPYESYEKLYEKL LTAIEET
CGFAVE

2106/2777
FIGURE 1859

GAATAAACTCTAGGTTCCCATTTCTTTTCAGCCAGATCCTCCCCAGGGAATCACTACAGGCTGGTTAGCCAAAAAG
TCCTGATTTTCTGCTCAATAGAGGTCCTTACTGGAAGGCAGCATGTCCAATGTTACCTTGAGAAAAATGTCTCCC
ACAGGAAATGAGATGAAGAGCACCACTCAGGGAACACACGGAAGCAGCAGGATTTTCACGAGGTGAACAAAAGA
AGAACTTTCTTACAGGATAACAGTTGGATAAAGAAACGCCCTGAAGAAGAAAAAGATGAAAATTACGGTAGGGTG
GTGCTCAACCGACATAATTCCCATGATGCATTGGACAGGAAAGTAAATGAGAGAGATGTGCCAAAAGCTACAATT
AGTCGGTACAGTTCTGATGACACTTTGGACAGGATCTCAGACAGAAATGATGCTGCTAAAACATATAAGGCCAAT
ACCTTGGATAACCACTAACCAATAGGAGCATGTCCATGTTTAGATCACTGGAAGTAACAAAGTTGCAACCTGGC
GGTTCATTGAATGCCAACACCTCCAACACCATAGCATCCACTTCTGCTACTACTCCTGTAAAGAAGAAGAGGCAG
TCCTGGTTTCCACCGCCCCCTCCAGGTTACAATGCCTCTTCGAGCACAGGAACCAGGAGACGGGAACCAGGTGTT
CACCTCCAATACCTCCAAGGCCAGTTCTCCTGTTTCTTCTCCTAACCAAGCTGAGACAGGATAATAGGCAGATA
CATCCACCTAAACCAGGTGTATATACAGAAACCAACAGATCTGCTGAAAGAAATATAAGTGAAGAATTGGATAAT
CTCATCAAAATGAACAAAAGCCTTGAATAGGAATCAAGGTCTTGATAGTCTCTTCAGAGCAAATCCAAGGTAGAA
GAAAGAGAGAAAAGAGCCAAAAGCCTTGAAAGTCTCATCTATATGAGTACCCGGACAGATAAAGATGGCAAAGGA
ATCCAAAGCCTTGGAAGTCCGATTAAAGTTAATCAAAGGACTGACAAAAATGAGAAAGGAAGACAAAATCTCGAA
TCTGTTGCTAAAGTGAATGCCAGGACGAATAAAACGAGCAGAAGAGTGAAGACCTTGATAATGCTACTGAAGTA
AATCCCAAAGGACATGAAAATACCACTGGAAAAAAGACCTTGATGGGCTTATTAAAGTGGATCCTGAAACAAAT
AAAAATATTACGAGGGGCCAGAGCCTTGATAATCTCATCAAAGTGACCCCTGAAGTAAAGAGAAGTAACCAAGGT
TCCAAAGACCTTAATAACTTCATCAAAGTGTATCCAGGAACAGAAAAAAGTACTGAAGGGGGCCAAAGTCTCGAC
AGCCTCATTAAAGTGACTCCTGAAAGAAACAGAACTAACCAAGGGAACCAAGACTTGGAATACTTATCAAAGTG
ATCCCTTCAGCAAACAAAAGCAGTGAACAAGGTCTTGATGAACATATTAATGTCAGCCCCAAAGCTGTCAAAAAC
ACTGATGGAAAAACAAGATCTTGATAAACTCATCAAGGTGAATCCTGAAATTTTCACAAACAACCAAGAAACCA
GATCTTGCTAACCTCATCAAAGTAAATCCTGCAGTAATCAGAAACAATCAGAGCCAAGACTTGGAACAATCTTATT
AAAGTGAAACCTTCAGCTCTTAGAAACACTAATCGAGACCAGAACCTGGAAAATTTAATTGAAGTAAATTCTCAT
GTGTCTGAAAAACAAGATGGAAGCTCTAACACTGGAGCCAAGCAGGCAGGACCACAGGATCTGTTGTGTACACA
AGGACATATGTGGAGAATAGTAAATCACCCAAGGATGGATATCAGGAGAATATCTCTGGAAAATACATACAACT
GTTTATTCAACTTCTGATAGGTCTGTCTATTGAAAGAGATATGTGCATTACTGCGGAAAACCTTGGGTGTAGAA
ACTAAAATGATTTTAGATGAATTACAAATTTGCTGCCATTCTACTTGCTTTAAGTGTGAAATATGCAAGCAGCCT
TTGGAAAATCTGCAAGCGGGTGATAGTATTTGGATTTATAGACAGACAATACACTGTGAACCTTGCTACTCTAA
ATTATGGCAAAGTGGATTCCATTAACCTCTGGCACAAGGAAATCAAGATGAAAAGCACTCATTAAAGGAATTAAGTT
ACAAGTTTTATCTTAATAATATGTAATCTAGAAAAGCTTTACATTGAAGATCAACTCTTGTAACAAAATTAACAA
TTCTGTTATTGCATAAGTAATCTAATTGTCTTCAATAAGGTCACACACATAAAAAGAGCCATCTGGTCTCTGGCT
AGAGTTAGCAATAAAAAGTTCAAATGGTTCCAGATTCCAGTGTCAAAGGAGTGATGCATTACACTCCAGCCAGGT
CCATCCCTGCTCCGTATGTTGGCTGTGAGTGGTGGTTTCCATTTAAACCAAGTTTCTCATTTCTTACCTTTTTT
TCTCTAAGAATTTGGATTGCTAGACATTGACATCCCGAAGAAGTGTCAAGGAAGCAAGATATGCTTTCTTCATCT
GCAAAAGAAATACTAACAACAATTTTCTTATACAGTTTGGCAGAAAGATGTTAACATAAAAAGTTTATATACCTC
AAAAATCACTAAACTTTCCAGATCTCTGTCTATTATTTGTAACACAAGGGGCATTGGATAAAATGATTTCTAGG
GTTCTTTTGTCTCCCAAATCTCTGATTCTAAAGCAGTTTTTAGAATCATTAGCTCTTTGGAAACATATATGCA
TACATGTTTGTAAAGCCTATTGAACTAGGTAGGACATATAAACAATTTAATTTTAGTGTCAATTGTTAATCACAG
ACTTAGTGTGTTGAAAAGTGTGTTTTAAAAACAGAAACAGATTGATGGGTAAACAGGTAAATATGACATGTATAGC
TTACATGTTATTATTTGTTAAATTTTCTTTGTATACATTTCAAATCTGGGTATACTTATAATCCATTAGAAGTA
ATGGTTATGGACTAAAAGATATGTTCTTTAGTATGTTATATATACTCATATTACATAGCAGTATGTTTACAAAA
GGCTTATAAAAAATAAATGAATATCAGTTACTTGAAAAAATAAGGGAAAGAGAGAAGAAGAGGGGAG
ATGGGGAAAGTTT

2107/2777
FIGURE 1860

INSRFPFLSARSSPGNHRYLVSQKVLIFCSIERSLLEGSMNSVTLRKMSPTGNEMKSTTQGTTRKQQDFHEVNKR
RTFLQDNSWIKKRPEEEKDENYGRVVLNRHNSHDALDRKVNERDVPKATISRYSSDDTLDRISDRNDAAKTYKAN
TLDNQLTNRSMMSMFRSLEVTKLQPGGSLNANTSNTIASTSATTPVKKKRQSWFPPPPPGYNASSSTGTRRREPGV
HPPIPPKPSSPVSSPNQLRQDNRQIHPPKPGVYTETNRS AERNISEELDNLIKMNKSLNRNQGLDSLFRANPKVE
EREKRAKSLES LIYMSTRIDKDGKGIQSLGSP IKVNQRTDKNEKGRQNLESVAKVNARTNKTSRRSEDLDNATEV
NPKGHENTTGKKDL DGLIKVDPETNKNITRGQSLDNLIKVTPEVKRSNQGSKDLNNFIKVYPGTEKSTEGGQSLD
SLIKVTPERNRTNQGNQDLENLIKVIP SANKSSEQGLDEHINVSPKAVKNTDGKQDL DKLIVNPEIFTNNQRNQ
DLANLIKVNPAVIRNNQSQDL DNLIKVKPSALRNTNRDQNLLENLIEVNSHVSENKNGSSNTGAKQAGPQDTVVYT
RTYVENS KSPKDG YQENISGKYIQTVYSTSDRSVIERDMCTYCRKPLGVETKMILDELQICCHSTCFKCEICKQP
LENLQAGDSIWIYRQTIHCEPCYSKIMAKWIP

2108/2777
FIGURE 1861

CCCAGCCAGGCCTGAGGACATGAGGCGGCCGGCGGGTGCCGCTCCTGCTGCTGCTGTGTTTTGGGTCTCAGAG
GGCCAAGGCAGCAACAGCCTGTGGTCGCCCCAGGATGCTGAACCGAATGGTGGGCGGGCAGGACACGCAGGAGGG
CGAGTGGCCCTGGCAAGTCAGCATCCAGCGCAACGGAAGCCACTTCTGCGGGGGCAGCCTCATCGCGGAGCAGTG
GGTCCTGACGGCTGCGCACTGCTTCCGCAACACCTCTGAGACGTCCCTGTACCAGGTCCCTGCTGGGGGCAAGGCA
GCTAGTGCAGCCGGGACCACACGCTATGTATGCCCGGGTGAGGCAGGTGGAGAGCAACCCCTGTACCAGGGCAC
GGCCTCCAGCGCTGACGTGGCCCTGGTGGAGCTGGAGGCACCAAGTCCCTTACCAATTACATCCTCCCCGTGTG
CCTGCCTGACCCCTCGGTGATCTTTGAGACGGGCATGAACTGCTGGGTCACTGGCTGGGGCAGCCCCAGTGAGGA
AGACCTCCTGCCCCGAACCGCGGATCCTGCAGAAACTCGCTGTGCCCATCATCGACACACCCAAGTGCAACCTGCT
CTACAGCAAAGACACCGAGTTTGGCTACCAACCCAAAACCATCAAGAATGACATGCTGTGCGCCGGCTTCGAGGA
GGGCAAGAAGGATGCCTGCAAGGGCGACTCGGGCGGCCCCCTGGTGTGCCTCGTGGGTGAGTCGTGGCTGCAGGC
GGGGGTGATCAGCTGGGGTGAGGGCTGTGCCCGCCAGAACCGCCAGGTGTCTACATCCGTGTCACCGCCACCA
CAACTGGATCCATCGGATCATCCCCAACTGCAGTTCCAGCCAGCGAGGTGGGGCGGCCAGAAGTGAGACCCCCG
GGGCCAGGAGCCCCCTTGAGCAGAGCTCTGCACCCAGCCTGCCCGCCCACACCATCCTGCTGGTCTCCAGCGCT
GCTGTTGCACCTGTGAGCCCCACCAGACTCATTGTAA

2109/2777

FIGURE 1862

MRRPAAVPLLLLLCFGSQRAKAATACGRPRMLNRMVGGQDTQEGEWPWQVSIQRNGSHFCGGSLIAEQWVLTAAH
CFRNTSETSLYQVLLGARQLVQPGPHAMYARVRQVESNPLYQGTASSADVALVELEAPVPFTNYILPVCLPDPSV
IFETGMNCWVTGWGSPSEEDLLPEPRILQKLAVPIIDTPKCNLLYSKDTEFGYQPKTIKNDMLCAGFEEGKKDAC
KGDSSGGLVCLVGQSWLQAGVISWGEGCARQNRPGVYIRVTAHHNWIHRIIPKLQFQPARLGGQK

2110/2777
FIGURE 1863

ACCAGATCCCAGAGGCTGAACACCTCGACCTTCTCTGCACAGCAGATGATCCCTGAGCAGCTGAAGACCAGAAAA
GCCACTAAGACTTTCTGCTTAATTCAGGAGCTTAGAGGATTCTTCAAAGAGTGTGTCCACGATCCTTTGAAGCAT
GAGTTCTTACCAGCAGAAGCAGACCTTTACCCCAACACCTCAGCTTCAACAGCAGCAGGTGAAACAACCCAGCCA
GCCTCCACCTCAGGAAATATTTGTTCCACAACCAAGGAGCCATGCCACTCAAAGGTTCCACAACCTGGAAACAC
AAAGATTCCAGAGCCAGGCTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGCTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGCTGTACCAA
GGTCCCTGAGCCAGGTTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGCTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGTTGTACCAAGGT
CCCTGAGCCAGGCTACACCAAGGTCCCTGAACCAGGCAGCATCAAGGTCCCTGACCAAGGCTTCATCAAGTTTCC
TGAGCCAGGTGCCATCAAAGTTCCTGAGCAAGGATACACCAAAGTTCCTGTGCCAGGCTACACAAAGCTACCAGA
GCCATGTCTTCAACGGTCACTCCAGGCCCAGCTCAGCAGAAGACCAAGCAGAAGTAATTTGGTGCACAGACAAG
CCCTTGAGAAGCCAACCACCAGATGCTGGACACCCTCTTCCCATCTGTTTCTGTGTCTTAATTGTCTGTAGACCT
TGTAATCAGCACATTGTCACCCCAAGCCATAGTCTCTCTCTTATTTGTATCCTAAAAATACGTACTATAAAGCTT
TTGTTACACACACTCTGAAGAATCCTGTAAGCCCCTGAATTAAGCAGAAAGTCTTCATGGCTTTTCTGGTCTTC
GGCTGCTCAGGGTTCATCTGAAGATTGAATGAAAAGAAATGCATGTTTCCTGCTCTTCCCTCATTAAATTGCTT
TTAATTCCA

2111/2777
FIGURE 1864

MSSYQQKQTFTPPPQLQQQQVKQPSQPPPPQEIFVPTTKEPCHSKVPQPGNTKIPEPGCTKVPEPGCTKVPEPGCT
KVPEPGCTKVPEPGCTKVPEPGCTKVPEPGYTKVPEPGSIKVPDQGFIFPEPGAIVPEQGYTKVPVPGYTKLP
EPCPSTVTPGPAQQKTKQK

2112/2777
FIGURE 1865

GCTGCCTCTGAAGCGTACCTGCTCGCCCTTCACTGAGGAGTTTGAGCCTCTGCCCTCCAAGCAGGCCAAGGAAGG
CGACCTTCAGAGAGTTCTGCTGTATGTGCGGAGGGAGACTGAGGAGGTGTTTGACGCGCTCATGTTGAAGACCCC
AGACCTGAAGGGGCTGAGGAATGCGATCTCTGAGAAGTATGGGTTCCTGAAGAGAACATTTACAAAGTCTACAA
GAAATGCAAGCGAGGAATCTTAGTCAACATGGACAACAACATCATTACAGATTACAGCAACCACGTCGCCTTCCT
GCTGGACATGGGGGAGCTGGACGGCAAAATTCAGATCATCCTTAAGGAGCTGTAAGGCCTCTCGAGCATCCAAAC
CCTCACGACCTGCAAGGGGCCAGCAGGGACGTGGCCCCACGCCACACACAACCTCTCCACATGCCTCAGCGCTGT
TACTTGAATGCCTTCCCTGAGGGAAGAGGCCCTTGAGTCACAGACCCACAGACGTCAGGGCCAGGGAGAGACCTA
GGGGGTCCCTGGCCTGGATCCCCATGGTATGCTTGAATCTGCTCCCTGAACTTCCTGCCAGTGCCTCCCCGTAC
CCCAAAACAATGTCACCATGGTTACCACCTACCCAGAAGACTGTTCCCTCCTCCCAAGACCCCTTGCTCTGCAGTGG
TGCTCCTGCAGGCTGCCCGTTAAGATGGTGGCGGCACACGCTCCCTCCCGCAGCACCACGCCAGCTGGTGC GGCC
CCCACTCTCTGTCTTCCTTCAACTTCAGACAAAGGATTTCTCAACCTTTGGTCAGTTAACTTGAAAACCTCTTGAT
TTTCAGTGCAAATGACTTTTAAAAGACACTATATTGGAGTCTCTTTCTCAGACTTCCTCAGCGCAGGATGTAAAT
AGCACTAACGATCGACTGGAACAAAGTGACCGCTGTGTAAAACCTACTGCCTTGCCACTCACTGTTGTATACATTT
CTTATTTACGATTTTCATTTGTTATATATATATATAAATATACTGTATATATATGCAACATTTTATATTTTCAT
GGATATGTTTTATCATTTCAAAAAATGTGTATTTACATTTCTTGACTTTTTTTAGCTGTTATTCAGTGATGC
ATTTGTATACTCACGTGGTATTTAGTAATAAAAATCTATCTATGTATTACGTCA

2113/2777
FIGURE 1866

CGGACGCGTGGCTTGCTGTTTCTGCAAAAAAAAAACAACAACACTGGGGATTTTGGTAGGGATTTTCATTGAAT
CTGTAGATCATTGGCCACTTGATTTTAAACAAAATATTGAGATATCTACTTCTTGAAATGATTGCTTGAGACAGT
ACCTGTGTACTCCTTGCTATGAAAAATGAGGAAGTTAACATACTCATCTTCCACCTTTCCTTTTCCTTACTTTTT
TTGTTGAAGTATCATTGTGGACACTTTCCAGTTGACTTCCACTTGATCCCCTGAATTAACATACTGGCACTGGC
GTTTCCTTTGTAAAAIGTACAATGTCAGCCACCATCTTGCTACTAAAGTGTGGCCTGTGGACCACAACATGGGGG
GAATCTCAGGTCTCACCTCAGACTTGCTGGGTCAGAACCTGAGTTTTGAGAGGCTCTGGGCAACCGGCACCTCTC
AGACCTGCTGTTGGGTTCTCATCGATGGACCCGATGCTTCCTAGCAAATGATACCTGTTGTATGTGTTATTGGTA
ATAACATAGTTTACTTAGCTATTACATTAATTAATAAAACATGAGCGCTGAAAGAGTTGTTTCTGTGAAAATAAG
CTGATTGCTTTAAAAAGATAAGAGACAAATNNCTTTGGGTGAGACA
GTAGTAAGGAAATACAGTAAAAATCCAGAAGGGCTCTGTGCTCTGATGCTTCAGGAGTGTGTCTAAGTTCTTGCT
CGCTTTAAAGAAGCTGCTACTAGAAATTATAGATCATGATTATCGATGTGGTTCATACA

2114/2777
FIGURE 1867

DAWLVCFCCKKTTTTGDFGRDFIESVDHWPLDFKQNEISTS

2115/2777
FIGURE 1868

ATTGCCTTATGTTGGTTTTCTCGAACACATTGGCCGAATATTGGATCTTCAGTTGGAGGACAACAAATGGGCCTG
CAATTGTGACTTATTGCAGTTAAAACTTGGTTGGAGAACAATGCCTCCACAGTCTATAATTGGTGATGTTGTCTG
CAACAGCCCTCCATTTTTTAAAGGAAGTATACTCAGTAGACTAAAGAAGGAATCTATTTGCCCTACTCCACCAGT
GTATGAAGAACATGAGGATCCTTCAGGATCATTACATCTGGCAGCAACATCTTCAATAAATGATAGTCGCATGTC
AACTAAGACCACGTCCATTCTAAAACTACCCACCAAGCACCAGGTTTGATACCTTATATTACAAAGCCATCCAC
TCAACTTCCAGGACCTTACTGCCCTATTCTTGTAAGTGCAGGCTCTATCCCCATCAGGACTTCTAATACATTG
TCAGGAGCGCAACATTGAAAGCTTATCAGATCTGAGACCTCCTCCGCAAAATCCTAGAAAGCTCATTCTAGCGGG
AAATATTATTACAGTTTAAATGAAGTCCATCCTTTGGTCCAAAGCATCTGGAAGAGGAAGAAGAGAGGAATGAGA
AAGAAGGAAGTGATGCAAAACATCTCCAAAGAAGTCTTTTGGAACAGGAAAATCATTCACTACTCACAGGGTCAA
ATATGAAATACAAAACCACGAACCAATCAACAGAATTTTTATCCTTCCAAGATGCCAGCTCATTGTACAGAAACA
TTTTAGAAAAAGAAAGGGAACCTTCAGCAACTGGGAATCACAGAATACCTAAGGAAAAACATTGCTCAGCTCCAGC
CTGATATGGAGGCACATTATCCTGGAGCCACGAAGAGCTGAAGTTAATGGAAACATTAATGTACTCACGTCCAA
GGAAGGTATTAGTGGAACAGACAAAAAATGAGTATTTGAACTTAAAGCTAATTTACATGCTGAACCTGACTATT
TAGAAGTCCTGGAGCAGCAACATAGATGGAGAGTTTGAGGGCTTTTCGCAGAAATGCTGTGATTCTGTTTTAAGT
CCATACCTTGTAATAAGTGCCTTACGTGAGTGTGTCATCAATCAGAACCTAAGCACAGCAGTAACTATGGGGA
AAAAAAAAGAAGAAGAAAAGAACTCAGGGATCACTGGGAGAAGCCATGGCATTATCTTCAGGCAATTTAGTCTG
TCCCAAATAAAATAAATCCTTGATGTAAATCATTCAAGGGTTATAGTAATTTTCATATACTGAAAAGTGTCTC
ATAGGAGTCCTCTTGACATCTAAAAAGGCTGAACATTTAAGTATCCCGAATTTTCTTGAATTGCTTTCCCTATA
GATTAATTACAATTGGATTTTCATCATTTAAAAACCATACTTGTATATGTAGTTATAATATGTAAGGAATACATTG
TTTATAACCAGTATGTACTTCAAAAATGTGTATTGTCAAACATACCTAACTTTCTTGCAATAAATGCAAAAGAAA
CTGG

2116/2777
FIGURE 1869

MPPQSIIGDVVCNSPPFFKGSILSRLKKESICPTPPVYEEHEDPSGSLHLAATSSINDSRMSTKTTSILKLPTKA
PGLIPYITKPSTQLPGPYCPIPCNCKVLSPSGLLIHCQERNIESLSDLRPPPQNPRKLILAGNIIHSLMKSILWS
KASGRGRREE

2117/2777
FIGURE 1870

GGGAGAGGCCACAGCCCGGACTCCATCGACTCCCCCGGCTCTTAGACTAAAATCATGCCCAAGTTCAAACAACGA
AGACGAAAGCTAAAAGCCAAAGCCGAAAGATTATTCAAAAAAAGAAGCCTCTCACTTTCAGTCCAAGCTAATT
ACACCTCCTCCTCCACCACCCTCACCAGAAAGAGTCGGTATTTCTTCAATAGATATATCTCAAAGCAGAAGCTGG
CTAACATCATCTGGAACCTCAATTTTCTAACATCAGAGATGCAATAAACTTTGGACAAATAGAGTATGGTCT
ATATACAGCTGGTGCCAGAACTGCATAACCCAGAGTTTAGAAGTATTGAAAGACACCATCTTCCATCTCGTATC
TGCCACCGAGAACTTTACAGTGTAACAACAGTTTTGCATTTTGAAAGTAAATTATGCAAGCTCCAGGAAGCA
CTGAAGACCATCTCAGAAAGTTCTTCTGTCCAAGCTGTGGTCAAACATGTCACATGAGTGGTAAACTTACAAAT
GTGCCTGCCTGCGTTCTGATCACCCCTGGAGACTCCAAAGCTGTGCTTCTCCACACTGCCACAGCCAGCCAGC
CATTTTCTCCTCCTCCTCCACCTCCACCTCTGCCACCTCCTCCACCACCCTAGCACCTGTGTTGCTCAGAAAA
CCCAGTCTCGCTAAAGCACTTCAGGCTGGACCATTAAAAAAGATGGACCCATGCAGATAACAGTTAAAGATCTG
CTGACTGTAAATTAAGAAGACACAGAGTTTAGATGAAAAGAGGAAGCTTATACCATCGCCGAAAGCACGGAAT
CCACTAGTTACCGTCTCTGACTTGCAGCATGTTACCCTGAAACCTAACTCCAAAGTGTATCGACTCGAGTTACA
AACGTCTTAATCACTCCTGGAAAAAGTCAGATGGATCTGCGGAACTGCTTAGAAAAAGTCGATGTAGAGAGGAGC
CCAGGTGGAACCCCTCTTACCAATAAGGAAAATATGGAAACAGGAACAGGACTGACTCCAGTGATGACGCAGGCC
TTAAGGAGAAAGTTTCAGCTGGCTCACCCCTAGAAGCCCAACTCCAACCTCTGCCACTTTCTACAAGCAGCTTTGAT
GAACAAAAC**TGAT**GGCAACTCTGCCTCACTCCATGAGATGATCCATAACAAATACAGATAAAAAACCCAGCTGG
GTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGATCCACCCATCTCGGCCTCCAA
AGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGCCAGAGATCCACATCTATATTTATAACACATTTATGGAT
GAAAAATTAAACAGGTGTCCGGGTGCGGTTACTCATGCCTGTAATCCGAGCACTTGTGGAGGCCGAGGCAGGCGGA
TTACTTGAGGTCAGGACTTCGAAACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAATTA
GCCAGGTGTGGTGTACGCACCTGTAGTCCCAGTTACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATT
GCAACACTGCCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2118/2777
FIGURE 1871

MPKFKQRRRLKAKAERLFKKKEASHFQSKLITPPPPPPSPERVGISSIDISQSRSWLTSSWNFNFPNIRDAIKL
WTNRVWSIYSWCQNCITQSLEVLKDTIFPSRICHRELYSVKQQFCILESKLCKLQEALKTISESSSCPSCGQTCH
MSGKLTNPACVLITPGDSKAVLPPTLPQPASHFPPPPPPPLPPPPPLAPVLLRKPSLAKALQAGPLKKDGPM
QITVKDLLTVKLKKTQSLDEKRKLIPSPKARNPLVTVSDLQHVTLKPNKVLSTRVTNVLITPGKSQMDLRKLLR
KVDVERSPGGTPLTNKENMETGTGLTPVMTQALRRKFQLAHPRSPPTPLPLSTSSFDEQN

2119/2777
FIGURE 1872

TGCCAAGGCTGCAAAAGCTTCAAACACTTCTACACCTACCAAGGGGAACACGGAAACTAGTGCCAGTGCCATCACA
AACAAACCATGTGAAGGATGTGAAGAAAATTAAAATTGAACATGCACCTTCTCCCTCAAGTGGTGGAACCTTTAAA
AAATGACAAAGCAAAACAAAGCCACCTCTTCAGGTAACGAAGGTGGAAAATAATTTGATTGTAGATAAAGCCAC
CAAGAAAGCAGTCATAGTTGGAAAGGAGAGTAAATCTGCTGCTACAAAGGAGGAATCAGTATCTCTTAAAGAGAA
AACCAACCACCTTACACCAAGCATAGGAGCCAAGGAGAAGGAGCAACATGTAGCTTTAGTCACCTCTACATTACC
ACCGTTACCTTTGCCTCCCATGCTGCCTGAAGATAAAGAAGCTGATAGCTTACGAGGAAATATTTTCAGTAAAAGC
AGTTAAAAAAGAAGTAGAAAAGAACTCCGATGTCTTCTTGCTGATTTACCGCTGCCCCCTGAGCTACCAGGAGG
AGATGATCTTTCAAAGAGTCCAGAGGAAAAGAAAACAGCAACACAGTTACATAGTAAAAGGAGGCCTAAAATATG
TGGGCCTCGCTATGGTGAAACCAAGAAAAAGATATTGACTGGGGAAAACGCTGCGTGGAATAATTTGATATCAT
CGGAATTATTGGAGAAGGTACTTACGGACAAGTTTACAAAGCCAGGGATAAAGACACTGGAGAAATGGTAGCCTT
AAAAAAGTACGTCTGGATAATGAAAAGGAAGGCTTTCCAATTACAGCAATTCGAGAAATTAATTTCTCCGGCA
GCTTACCCATCAGAGTATTATCAATATGAAGGAAATAGTGACTGATAAAGAAGATGCTTTGGATTTCAAGAAGGA
CAAAGGTGCATTTTATCTGGTGTTTGAATATATGGACCATGATCTGATGGGACTACTGGAATCAGGCTTGTTTCA
TTTTAATGAAAATCACATAAAGTCATTTATGAGACAGCTCATGGAGGGTCTGGATTATTGTCATAAGAAGAAGCTT
TTTGCATAGAGATATTAAATGTTCCAATATCCTTCTAAATAATAGAGGGCAGATAAACTTGCAGACTTTGGACT
TGCTCGATTGTATAGCTCAGAAGAAAGTCGGCCGTATACTAACAAGGTAATTACTTTATGGTACCGTCCACCTGA
ACTGCTACTGGGAGAAGAACGATACACACCAGCCATTGATGTATGGAGCTGTGGCTGTATCCTTGGCGAAGCTCTT
CACTAAAAAACCTATATTTCAAGCAAATCAGGAAGTTGCACAAGTAGAATTAATAAGACATGAAGAAAATGAAGT
TTCTGATAAAACAAATCTGACTATAATGAGGCAACGGAGTATACCGAAAAGTGTGTGGCCTTTAGAATCTTACAGG
GTTGGGTTCTAATGCCAGCTCAGCTACTTCTGCGCTTATGGTTTAGGGTCCCATATGCTCTTAAGTTTTTTTCT
TCAAAAGTAAAAGAGGACTGATAACATGCTTAGGGTTGTGAGAATTAAATGTAAATAAGTTTTTCAGTACATATTT
CTTCCCTCACCTTATTTACAGTAATGCTAGGTTGTTTATAGGCTCAGGAATGATGAGACCTAGTGTCAGTATAGT
ACAGATACATGTAAAAGTATCAAGAGTGATAACACTAATTTGCTTTAAATGGCTTTACACCATAGTGAATGAGT
TATTTTATTTATAATTTGCTTTGTTCCAGAAAGTATTTTAGGCAGATTACAAATATTTTATAATAGAAGTAGCAT
AGATTAAAAAGTGATGGAGGGAGGCCGGGCACGGTGGCTCATACCTATAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCGAGGC
AGGTAGATCATCTGAGGTCAGCAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAAATACA
AAACAAGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGGTCATGAGGTC
ATGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCGGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACCAAACTACAAAAA
AAAAAAAAA

2120/2777
FIGURE 1873

MLPEDKEADSLRGNISVKAVKKEVEKKLRCLLADLPLPPELPGGDDLSKSPEEKKTATQLHSKRRPKICGPRYGE
TKEKDIDWGKRCVDKFDIIGIIGEGTYGQVYKARDKDTGEMVALKKVRLDNEKEGFPITAIKILRQLTHQSI
INMKEIVTDKEDALDFKKDKGAFYLVFEYMDHDLMLGLESGLVHFNENHIKSFMRQLMEGLDYCHKKNFLHRDIK
CSNILLNNRGQIKLADFGLARLYSSEESRPYTNKVITLWYRPPPELLLGEERYTPAIDVWSCGILGELFTKKPIF
QANQELAQLERHEENEVSDKQI

2121/2777
FIGURE 1874

TTTAGACAGAATTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGAAGTGCAGTGGCCCAGTCTCGGCTCACCGCAACCTCTACCT
CCCAGGTTCAAGCGATTCTGCTCCCTCGGCCTTCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGCGTCACCACGCGTGGCT
AAATTTGTATTTTTAGTAGACACAGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAAGTGAT
CCACCTCCTTGACCTATCTCAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACACCTGGCTGCCTTTTAACTGTTCTGAT
AAGCAAACCTCTACAGTTAAAACCAATTTTTGTGTGCACTAAAAATACCAACTCCTCATCAAAATCTACAAAGTA
CCATGTGAAATGAAATGGCATGAAGACAACAGTAAGAAAACCTGTAGCTATAACTCAGAAAAAGAATAGCTGTGAT
GCATACATAGTTGGAAAATGCATAAGACAAATCTGAAGAGAAGTAGAAAATA

2122/2777
FIGURE 1875

GTGGGTAGAACACCTTTTCACCTTATGTCAAAAGCATGAAATATGAAGGCCTAGAAACAAAGGTTAATTTATATA
CATAGTACTAATAATTATACCAAGTCTACTATTATTTCTACTAGTCAGATGATTTTTATGAATGTAAATATTA
GAAAGGCACAGTAAGTGACACCAAGATTAATAAGACAAATAGGTATGGCAGAAACAGAGAGGTATATGAGCTGCA
TAGGGATCTCTGTTGATAAGAATCTGTGTAGACTTTTTCTCCTTCCTTCCTTTGATCTTTGATCATGGGAAGAC
ATGGAAAAAGAAAGCTAACTACAGTGATTTTGTCCACTACACTGTTATTTGGTTAAAAATTTTAGTTTTCTAATG
AGTATTAGCATGTATGAGAAATTATGGGAGAAAAAGGCGCATCCTAGAAAAGGTGTGCTTAATTACTATTGGGGA
TTGGTTAACATAGCATGGGAGCTGGATTGTCAGAGATTCATTATCTAGAAAATGGCAACAAGAGTTTATAAAACG
AACTTCTGTGAGATTACTTTTTAGCTAGCAAAGACAAAGATGTCCTTCAGTAGGTGAAGTGATAAACTATGATAC
ATCCAGATGATGGAATACTATTGAGGACTAAAAAGAAATAAGCTGTCAAGCCATGAAAACACATGGAGGGACGTT
AAATGCATATTACTAAGTGAAAAAGCTAATCTGAAAGGGCTACATACTGTGTGATTCTAACTATATAACATTCC
ATAAAAGGCAAACTGTGAAGACAGCAAAAAAAATCAGCGGTTGCCAGGGTTTAGAAGGAAGGGAGGGATAAAT
GTGCAGAGCACAGAGGATTTTTAGGCCAGTGAAAAATACTTCGTATGATACTACAATGGTGGAAACATGTCATTAT
ACATTTATCCAAACCCAAAGAATGTCCACCACCAAGAGTGAACCCCACTATGGACTTTGGGTGATGATGTGTG
GGACAGGAGGTATATGAAAAATCTCTGTACCTTCTCCCAATTTTGCTGTGAACCTTAAACTGCTCTAAAAAAG
TCTTTTTTAAAAAAGCTCTATGAACTAGTTGGTATTATAAACCTTAGGCCATTTCAAGTAAAAATTACATATCA
ATGTTTATTAAATACTGAGTTAATAGCTGAATACTCTTTTCATATACAAATAAGTACATTTGCAATTTTTTAAAA
AAGTCTTAATTCATTAGTAACTGTGGTTTCATAGTTGCCAAATAACTGTAAGCTATGGATGTTGCACAAGACTG
TGATTTTATTTAATCATTTTCATATCTATTTAAACATTTCCAAAGCGCACATTCATCTTAATGTTTTTACACTATT
TTTGCTCAACAAAAAGTTATTTTATGTTAATGGATATAAGAAGTATTAATAATTTTCAGTCAAGGCAAGAGAAC
CCGATAAAGATCATTGCTAGAGACGTTTAAATGTTACCTGTAGCGGTACACTTGTTAAAGAAGTGATTAAGCAGTT
ACATAAAATTCTGATCATAGCTTTGATTGATACCATGAAGGTATAATTCAGTGCCTGGATACTAACAACCTTTACT
TGTTTA

2123/2777
FIGURE 1876

MILQWWKHVIIHLSKPKECPPRVNPQLWTLGDDVWDRRYMKNLCTFLPILL

2124/2777
FIGURE 1877

CAGAAACAGAATGCTTAGCTGGGCCTCCAGGCACAGGGACAGGAATGAGGAAATACTTGTAGGCCCTGTGCTCCT
TCAGCAAAACCCCTCAGTTTCTTGTTATTTTTATAAATGCAAACATCTTATTAAAGTAGATGCTAAGGCATTAGAA
TTTCCTGCTTTATTTTTCTAAATGACCATGAGGAAACCTGGAATGTCAAAGGTAAAGTGCAACACATTCTGCATT
TAAAAATTAAATGATCCTTTTTAAAGTAGCAACCAGATGTGAAAAATTGGACTGGAGTCCAGGTTATAGTTGA
TAGCTTTAACTTTCTCCCCAACAGCAACAGCACAAATTTCCCTAAAAATGTGTTATGAATAAGTAAATGACTACT
TCACATCCTTTAACTCTTCCTACAGAAATCTAAGAGAGAAATGAAACAAAAGTTGCACAGTTCTAGACACGATA
AATACATGTGAAATCACACAACCTCAGAAAATGTCCCTTAAATTAATTGAGCCATTGGTACTTGTGAATTAGAAGA
GACATCTATGTTCTGATCCACTGTTGAAAGCTGTACAATGTTACCTATTTATTTGCAGACATCCTTTGGAACAA
ATAGGTAGATTTGCAACAAATAAAGAGTGGAGTACAGCTGCTGACATTACCTTGTATATTCATGCCTTTATGT

2125/2777
FIGURE 1878

RNRMLSWASRHRDRNEEILVGPVLLQQNPQFLVIFINANILLK

2126/2777
FIGURE 1879A

GCTCTACAGCGGAGGTGGCTGTGGCGGTGGCGCTGGTGGCTGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCTCGAGCGGT
TCCTGTCTAGGGTCAGCCGGCGGGCCCCCTGGGTGGTCCACCTGCAAATCGCGGAGCGGCGCCCCAGGGATCGATG

CGGATGAAGTATAACGCGAAGGATGAAGTGGACGGTGGGCCCCCGTGTGCTCCGGGGGGCACCGCGAAGACTCGG
AGACCGGATAACACGGCCTTCAAACAGCAACGGCTGCCAGCTTGGCAGCCCATCCTTACGGCTGGCAGCGTGCTA
CCTATTTTCTTCATCATCGGTCTCATCTTCATTCCCATCGGCATTGGCATTTTTGTACCTCCAACAACATCCGC
GAGATCGAGATTGATTATACCGGAACAGAGCCTTCCAGTCCCTGTAATAAATGTTTATCTCCGGATGTGACACCT
TGCTTTTGTACCATTAACCTCACACTGGAAAAGTCATTTGAGGGCAACGTGTTTATGTATTATGGACTGTCTAAT
TTCTATCAAAACCATCGTCGTTACGTGAAATCTCGAGATGATAGTCAACTAAATGGAGATTCTAGTGCTTTGCTT
AATCCAGTAAGGAATGTGAACCTTATCGAAGAAATGAAGACAAACCAATTGCTCCTTGTGGAGCTATTGCCAAC
AGCATGTTTAAATGATACATTAGAATTGTTTCTCATTGGCAATGATTCTTATCCTATACCTATCGCTTTGAAAAAG
AAAGGTATTGCTTGGTGGACAGATAAAAATGTGAAATTCAGAAATCCCCCTGGAGGAGACAACCTGGAAGAACGA
TTTAAAGGTACAACAAAGCCTGTGAAGTGGCTTAAACCAGTTTACATGCTGGATTCTGACCCAGATAATAATGGA
TTCATAAATGAGGATTTTATTGTTTGGATGCGTACTGCAGCATTACCTACTTTTCGCAAGTGTATCGTCTTATA
GAAAGGAAAAGTGATTACATCCAACATTACCAGCTGGCCGATACTCTTTGAATGTCACATACAATTACCTGTGA
CATTATTTTATGAGGACGAAAACGGATGATCTTGAGCACTATTTTCATGGATGGGAGGAAAAAATCCATTTTGGGG
ATTGCTTACATCGCTGTGGATCCATCTCCTTCTCTGGGAGTTGTACTGCTAGTAATTAATCATAAATATAGA
AACAGTAGTAATACAGCTGACATTACCATTTAAATTTTATATTATGAAAGCAAATCATCTGCATGTGCATCAAGGC
CAGTCTTATTCAACCTAGCTTTTGAATGCTGATATCTGGTTAGTATGTCATTTTGAAGTTGGCACATAACTTTTC
TAAAAAAAAGCAGTCTTTGTTGTTTGTCTCTTCCCTACGGATGACTTCTAAAAATATATGACGGGTATAAAAAA
TTAGCTATATTGATCATATCAACACTGTAAGTCTGAAATGGCATTCTAATGTTTGTCTTTTATTTCGGACAGGCC
ACATGATGCATAGAGCCTCTTTTCATGTGACTTGTGTCTACTGCTTAAATCTTTATGCTGTGTTGATGATATTATA
TTGACATATGAAGCTGTATATGTGTATGATTTTTGTGGAGAAAGGGATTACAAGATGTATGAGTATAATGACTTG
CTAACCTTTTCAGGATTCAGAGAAAGATGAAGAAAGACCATATCTAAATAATACACTTCATCATTTTCATGTGTAT
AAATGCTTAAAGTACCATCTTTGTTGAGGTGGTTTCATGTATCCAGTTTATCCAGTACAGTTATTTGTCAAGCTTA
GCTTTGATTTCAAAGGACACGCTTACCTTGTCTGGCATAAGAATTAATGCTCATGTCTGCAGTGGTTGGGTAGGT
CCTGCTTAGGAGAATTAATAATTCCTCTTTCCGTTTGGTTGAATGTTGCAGTCAGGAACCCCACTCACTTGGGA
ATGTTTTTATATGTAATCATTTCCCTTGAAGCTTATACTTTATAAGGGAAGAAAGAATTCAGGTGATATGGGAAA
ACTGCTTGGCAGACCTTCATCTTCTGCCCTCAACTGTAAACCACATGTAAATGCTTAATGGAGACTGTTTTCAATC
TTGTGATATTTAAACATTCAGAAAATTACTTCAGCTTTGGAAATACTCAGGCTGTTTTTATTCTGCAGGTAAGTGT
TTTGACTTAAGTACTAATATTCAGAAATTTTGAAGCAGTAACCTTAATTTCTATGTATTTTCACTTCCACTTT
TGCATATAGGTCAAATAGCAATGTGTATGCACATTCTCTTAGTTAAGGCACCAATTGTTTTGGTTGGTTTTCT
AAGACATACTTTAAAAAGATGTTCTATAAATTTCTAGTTAAATTATGGGGATTTTGGAGTATGTACATGATAAA
TTATAATACGTATATGGTTGAAGTTATTTTATTTTTTACTAATGAATTATTTTAAATATTCCTTATTGAATAAATG
CTGTAACCTTGTGCTATGGAACCTTATCTTAAAGTTCTAGTTAAAAATAATTTTTCCACATGCATGAAAATATG
TATTAATCAGAGGTGGCTTAATTACATTGAAATTGCTTTTTTGTGTTGTTTTTTTACTGAAATAACTCATGTTT
GTGTAGAAGAATGCCTGTTTACTCAGAGTTTATATTTTCTTTCAGTTATTTTTTAAATCAAAGGTCTGGGTAAT
GTATACTTTTGATTAATATATACTTTTTTTAAAAAACAAAAACAATGTAATGGTTAATAGTAGAAATGTGCCAC
ACTTTTCAAGTTTTATATAACATATGAAATTCAGTTAAAGAATGTGTGTTTCATAATGACTTTTAACTGGTAAA
AATATTACTTGCACGAAGTACTTGATGTATGGTTATCCTGAAATTTCCGAGTATTTGGTGTGTTCTTTGTCTAAA
AATAGTCTGTTTTGTCTAGTCCCTCAGAAATATTATTTATCTGAAGATTGTCCCTCTTGCACCTTGGCAGTTTATTT
TCGGGGATACATTGTTGGGGGAGAGGGGTTTTCTGCCACTCTTCCAGATTGAGTCTGTGCTGTTTAAAGGAGGACT
ACCATCCTGCAACTCTTTTTCTAATTGGGGCACAGAGGATGTGCTAAAGAAAAGTTGAAGAGCCCTTTCAGCAC
TTTCTCATCTGTGGAGAAGATGGAATCTTAAATACATTTGGAGTTTTATCTGTTTTACAAGTCCATTGATGGCC
TAAGTTCCTCCTGTTTTCTGCTGTTTGATCTCTAAGGAACCTCCTGTTGCTAAATATGAAGAGTATGGAACATTCA
TATAGTCTCTGTGAAGCATGGGGGGAGGGAAGACATTTCTTTTTCTTATAGGCTTTATGCTCAAATGTCATAGTC
TCCTTTTCAAAGAATTGTGTTGCATTTTAAATGCACCCAGCTTAAGTAGAAGACATTGAAGGATGCATTAATTTTC
AGGAACATTTTTGAATTATGAAAAGATTCCCAATTGAAAAAATTATTCAACAAGTAAAAGCTAAGAAATTTTCATT
GAAATCATAAGGCAGTTTAAAGCATAAATTGATAAAAATAGCTGTGTACTACTAATTAATAGAAAATCATTCAACC

2127/2777
FIGURE 1879B

AAGAGAAGAGTCAAGTGAATATCGTTTGTTTATTTGCTAGTGAGTTTCCTTGTAACGTTGATTTTATTAAATGAT
AATATTTGGTTAGTATGTCCTATGTTAATAAAAATGAACAAAATT

2128/2777
FIGURE 1880

MAMNNAKDEV DGGPPCAPGGTAKTRRPDNTAFKQQLPAWQPILTAGTVLP IFFIIGLIFIP IIGIGIFVTSNNI
REIEIDYTGTEPSSPCNKCLSPDVTPCFCTINF TLEKSFEGNVFMYGLSNFYQNHRRYVKSRDDSQLNGDSSAL
LNPSKECEPYRRNEDKPIAPCGAIANSMFNDTLELFLIGNDSYPIPIALKKKGIAWWTDKNVKFRNPPGGDNLEE
RFKGTTPVNWLPVYMLDSDPDNNGFINEDFIVWMRTAALPTFRKLYRLIERKSDLHPTLPAGRYSLNVTYNYP
VHYFDGRKRMILSTISWMGGKNPFLGIAYIAVGSISFLLGVLLVINHKYRNSNTADITI

2129/2777
FIGURE 1881

CCCTGTACAATTTGATAGTCATTTCGTAATCAGCAGGCCAAAGACTCAGAGGAGTGGCAGAAGCTCAACTATGATA
TCCATACCCTGCGGCAGGTTTCGAAGGGAAGTAAGAAACAGATGGAAAGTGCACTCTTAGAAGATTTAGGTTTTCAA
AGGAAGCTGACTCTTTGTTGTGTCAGTGACTAAACTCAGCACCATCAGTGATTCTAAAAACACAAGGAAAGCTCGAG
AGATGTTGTTAAAACCTGGCTGAAGAAACCAATATTCTCCCAACAAGTTGGGAGCTCTCAGAGAGATATCTCTTTG
TTGTGGACCGTCTCATTGCACTTGATGCTGCAGAAGAGTTCTTTAAGCTTGCTCGTCGAACCTACCCCAAGAAGC
CTGGGGTTCCATGCCTGGCAGATGGCCAGAAAGAACTGCACTACCTTCCGTTTCCAAGTCCCTAAAGGAGAGGCT
CAGGGGCAGAATGGGAATCCTTCCATGAGGACTCAGCAGTCAACCAAAGTTGGACAATTACATGTAGAAGAGAGT
GAGCAAATAGAGTTTGCTTAGTAAAAAATGATACTGAATTCTACATAAATGTAAAGTCTTTAATCTGAGGACCCT
GCCCCATGAATTGTGCAGGCTGCATTGAAACGCCTTGGTGATCTCATATTTAGGAAGAAAGTTAAAGAGTTGGTC
AGATGGATAGTTCATAATGGGTGGTTCCATTCTGAGAGCCCATTGCCCCAGCTTTGGTTTTAGTTGTGTCATAAT
CTCTGATCATTAAATCCTACTGACTGAGTGGACTATTTCAAGTTAATAAAACAATATGATTAATAAAA

2130/2777
FIGURE 1882

CATAGGGTCTATGTTACAACACTCTCAGCTCTGCTATTATAGCACAAAAGAAGCCAGATAATATATTAATATTAAA
CAAATGGGCATGGCTATATCCAATAAAGCTTCATTTACAAAAATAGCCAGCCTATGGACCACATTTGACTAAGTT
CAAACAGAAATAATCCTCTTTAACAAGAAATAAAACAATACCATTTAAAGGAAGATAACATAAGCCAGATGCCTT
ACAAGGTATTATTACCAATGCCTACCATTCAATTAATAAATACTAGCCATACAAAGAGGCAGGAAATCTGACC
CATAATCAAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGACCCAGCATTTCTTAATAGAAATTAATAATAGAACTTTAAAGTAGCTA
TTTAAGTATACCCAAGAAAATAAAGGAAAAACTAGTGAACAAAAAAGAATCTCAGAGAAATGGAAATTGTAAAA
TAAAAATGGAAATCAGTAAC TGAAATGTACAAGATGTGAAATGAAAAATTCATTGTGTGGACTACTGAATGTTG
GAAAAGATAGGATTAGTGAAC TTGAACATAAATCTATAGATGTGTCCAATCTGAAAAATGGAGGGAAAAGATTTA
AAACATAGAGCAGCCACTAAAGAGATAATGCAAGTATGACTTATGAGGAAAGGAATTAGATACGTTTAACCCAGA
AGAAGACAGGAAAGGAAGAACATTGGGGGTTGGGGAGGGACAATTAGAAAACCAACATATGAAAAAGCCTTCCAT
GTGAAAAATTACCTGAAAGAAAATGGACTAAAAATAACAATTGAAAGGCAGAGATGATCAGACTAGTTTAAAAAT
CCAAACCACACATACATAGTCTTTTCAACGAGTGCTGGAACAAACAAATCATCCATATGCCAAAAAA

2131/2777
FIGURE 1883

IGSMLQLLSSAIIAQKKPDNILILNKWAWLYPIKLHLQK

2132/2777
FIGURE 1884

GTACTGATAATTATAGTTAACTCTTCTTACTAGGTAACCTTGTTTTTAATACTCTAAATTTTCACTATATTACTC
AAAATTCAGAATGTAAGCCAAAAGAGAGATAAAGTATATTAATAAATGTTAGGTTTAAACTTGATGATACATTTT
CAAAATAGGTATTATATATTTTTTAAATATATAATGTCCATCTTTTCTGTATTGATGCCTATACAACCATAACCCC
AGAAGTACTCTCATACTGTGAAAGTCATTGCTAAATTAGGTATTCACTTTCTTAAACACATTTCTGAGAAAAGGG
TGTCTTTTTAGGGCAGATGACTTAGAAGTTCTTTTACGTAGCCAAGGCAAAGATTGCTCTATTGAAAGCTTGGAA
GGGCTATATGTACATTTGGAGGGGAAAAAAATTTATCTTACCTCCAGCAAGAAGAGATTTCTAAATATTGTGC
TGAAACACAATATACCTAGGATTAGACACTTTTAGATAGTTAAATATAAGAAATGCTAGGCAAGCATAATTTGTA
TATGTATAATACACCCTGAAAATTTTATTCTCAACTTCACCTTCTGTTTAGATCTGAGACACTAAAAATATTTCTT
TTAGCAGAAAATTTCTTCAATGATTATAGAAAGAAAATTTGCTGTATAGTCACAAATTTAATATACAAAATTAAGA
AGTGCCTTAAAAAAATTTGTAACCTGATAATACTTCGCATTAGTCCTCATTTCAAATATGTGAAGCAGCCAAGATC
CACAAAAGTGTGTATTTTCATGTATTGAATGAATATATTAATAATGTTTCTTTTAAATTTTATTTTAGAAAAGATA
CAGTGAAAACCACTGAAACTGAGTTAGATGAATTTGAGATTTGACTTTGTTTGCTTTAATATATAC

2133/2777
FIGURE 1885

MNLRFDVCFNI

2135/2777
FIGURE 1887

MGHPPVSPSAPAPAGTTAIPGLIPDLVAGTPCELWDSQEGCGDNPAKWGLQLSTDALSLASTPGPRWALIAGALA
AGVLLVSCLLCAACCCRRHRKKPRDKESVGLGSARGTTTTHLVRSGSLLTQSREGLKSRLQSPGQGEFSPRDG
LTPTEAGR

2136/2777
FIGURE 1888

GGATCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCTTTCCAAGTCGCTGGGACTATAAGTGTGTACACAGCATGTCAGCTCTC
TCTCTCCTTCTTGACCTAAAGCCTAGCATAAAATTAGCTAAGTAGAATGTTTCCAATGATGGCTGCATCAGTATC
TCCCATCCACATAATTTCTGTTTGATTTGCCATTACCCATAAAATGGTGGGATCTACCTCCCCCTCCTTGCAA
ATTGAGCTGGCCCTCTGATCCTGTCTAAGATCTGAAGCCAGATACTAAGGTACTTCATTAATTT

2137/2777
FIGURE 1889

GGCCACGCAGCCCTGTGGGAAGTGCCGCACGGCCACTTTTATGAAGTGGACACGTGTTGGTCCCACTGAAAAGAA
ACTCCCCACCCATGGCTCCCTCACGCTGCAGCAGAGGCCCTGCCACAGCACCTGTCAGCCCCTGCCAGCTTGCAG
GGGCGCAGGCGCAGAGCGGTTTGTGCCCTTGCTGGAGCCAGGGAAGGGCACAGGGTCCCTCCTGGAGTCATGGGA
GGTGCAGCCGAGGTTCTATATTAAAATACAGAGGCTAGCACATGTGCTTGGGGAATGCAGCTACAGTAGTGGAAAT
GAAAGTGCTGTCTGTTCCCTTACCCCCCAGCTCCTCACCTGTCCTCCACACGCATATCCCTGGCTCCCTTTCCCT
AGTAAGGAGACTGAATTGAAAATTGTGGCTTGCCCGAGGCTGCATACCTGTGCTCTTTCTGAAGCCCAAGTCACTG
GCTCTAGAATTCTAACCTGTGAGGAAGCCACTGAGGATGTTTGTCAAAATACATAATTTCTGTGCCTTGCCCCAG
TTCCACGGCCCAGGAATCTGCAGTTTTTACAAGCACCCCCAGGTGATTCTGGTGGTGTCTTTGCACTTCTTCAAG
GCAGTACTGCCTGGAACGCAGAATCCCAGCCTCCTCTATCCTCCTTGCCTAATGGCCTGGATGCTCTCAGATCTA
CAGGGGAAGGGAAGGTACACAGTCATCGCAATAGTAACCTCAGCTGATAAATCCTCCCCATAAACTTATTCC
CCAGTGTTTTTTAATAGGAAACAATAAACTGTAACCAGCCCAAATATTCATCAAAGAGAAAATGGAGAAGTAAA
TCATCGCACATTACCTGGACCAGATCTATTGTAAAGCCAATAATACTGAAGCCCCTTCCAAGGCCCTGGGAGTC
CTAACAGTGCAGTGGCAGTGTCTATAATTTATATTATGAAATTTGCATAAGGAAAACATTTTGTCTCATTTGTGC
AATTTCTCCTTCTAAATATACGTGTCACTTTGTACCTGATTTCTATAAGACCCAGGACCTACAAACCCTGTGTCT
GCCCCTGCAGCCACCCAGGGAAGGACTGCACAGCAGCAAGACAGATTGCCATGGAGCATGTTGT

2138/2777
FIGURE 1890

ATQPCGNCRTATFMKWTRVGPTEKKLPTHGSLTLQORPCHSTCQPLPACRGAGAERFVPLEPGKGTGSLLESWE
VQPRFYIKIQRLAHVLGECSYSSGMKVLSPYPSSSPVLHSHIPGSLSLVRRLN

[illegible]

2140/2777
FIGURE 1892

NFYQKGQGRNILLLLAHSTLLKQAAGSAERKFYKGLLSSSAAPCPPGFSSQQAAYGTWDRSLRAGRGAEHPPGT
TL

2141/2777
FIGURE 1893A

ATGCCCCATCAGGACCAATGCCGTGCTGCACCTGCCCCCTCTCTACCAGTGGCTGCAGAACAGCCTGCAGGAA
GGTGGGGATGGGCGGAGCAGCGGCTCTGCCAGGCGGCCATCCAGAAGCTGCAGGAGTACATCCAGCTGAACTTT
GCTGTGGATGAGAGTACGGTCCCACCTGATCACAGCCCCCGAAATGGAGATCTGTACTGTGTACCTCACCAAG
GAGCTGGGGGACACAGAGACTGTGGGCCTGAGTTTTGGGAACATCCCTGTTTTCGGGGACTATGGTGAAAAGCGC
AGGGGGGGCAAGAAGAGGAAAACCCACCAGGGGCTGTGCTGGATGTGGGCTGCATCTGGGTGACAGAGCTGAGG
AAGAACAGCCAGCAGGGAAGAGTGGGAAGGTCCGACTGCGGGATGAGATCCTCTCACTGAATGGGCAGCTGATG
GTTGGAGTTGATGTCAGTGGGGCCAGTTACCTCGCTGAGCAGTGTGGAATGGCGGCTTTATCTACCTGATCATG
CTGCGTCGCTTTAAGCACAAAGCCCACTCCACTTATAATGGCAACAGTAGCAACAGCTCTGAACCAGGAGAAACA
CCTACCTTGGAGCTGGGTGACCGAAGTGCAGAAAAGGGGAAACGAACCAGAAAGTTTGGGGTCATCTCCAGGCCCT
CCTGCCAACAAAGGCCCTGAAGAATCCAAGGGCAGCGCTGGCTGTGAGGTGTCCAGTGACCCAGCACTGAGCTG
GAGAACGGCGCTGACCCTGAAGTTGGAACGGCCATGTCTTTCAGCTAGAAAATGGCCAGATTCTCTCAAGGAG
GTGGCTGGACCCCATCTAGAGAGGTGAGAAGTGGACAGAGGGACAGAGCATAGAATTCCAAAGACAGATGCTCCT
CTGACCACAAGCAATGACAAACGCCGCTTCTCAAAGGTGGGAAGACGGACTTCCAATCGAGTGACTGCCTGGCA
CGGCAGGAGGAAGTTGGCCGAATATGGAAGATGGAGCTGCTCAAAGAATCGGATGGGCTGGGAATTCAGGTTAGT
GGAGGCCGAGGATCAAAGCGCTCACCTCACGCTATCGTTGTCACTCAAGTGAAGGAAGGAGGTGCCGCTCACAGG
GAATACCACATTGTGAAGAAGTCTACCCGCTCCTTAAGCACGACTCAGGTGGAATCTCCTTGGAGGCTCATTCCG
CCATCCGTCATCTCGATCATTTGGGTTGTACAAAGAAAAGGCAAGGGCCTTGGCTTTAGTATTGCTGGAGGTCTGA
GACTGCATTCTGTGGACAGATGGGGATTTTTGTCAAGACCATCTTCCCAAATGGATCAGCTGCAGAGGACGGAAGA
CTTAAAGAAGGTGATGAAATCCTAGATGTAAATGGAATACCAATAAAGGGCTTGACATTCAAGAAGCCATTCTAT
ACCTTTAAGCAAAATCCGGAGTGGATTATTTGTTTTAACGGTACGCACAAAGTTGGTGAGCCCCAGCCTCACACCC
TGCTCGACACCCACACACATGAGCAGATCCGCTCCCCGAAGTTCAATACCAGTGGGGGAGCCTCGGCGGGAGGT
TCCGATGAAGGCAGTTCTTCATCCCTGGGTGCGGAAGACCCCTGGGCCCCAAGGACAGGATCGTCATGGAAGTAACA
CTCAACAAAGAGCCAAGAGTTGGATTAGGCATTGGTGCTGCTGCTTGGCTCTGGAAAACAGTCTCCTGGGCATC
TACATTACAGCCTTGGCTCCAGGATCAGTGGCCAAGATGGAGAGCAACCTGAGCCGCGGGGATCAAATCCTGGAA
GTGAATCCGTCAACGTCCGCCATGCTGCTTTAAGCAAAGTCCACGCCATCTTGAGTAAATGCCCTGTTTCCGAG
CAGGAAATGGATGAAGTCATAGCACGCAGCACTTATCAGGAGAGCAAAGAGGCCAATTCCTCTCCTGGCTTAGGT
ACTCCCTTGAAGAGTCCCTCTCTTGCAAAAAGGACTCCCTTATTTCTGAATCTGAACTCTCCAGTACTTTGGC
CACGATGTCCCTGGCCCCCTGTGCACTTTCATGGTGGCCGCTTCTGAGGACGAGGATCACCCGGGAAGTGGCTGC
AGCACGTGCGAGGAGGGCAGCCTGCCCTCCAGCACCTCCAGTGAGCCTGGAAAACCCAGAGCCAACAGCCTCGTG
ACTCTTGGGAGCCATCGGGCTTCTGGGCTCTTCCACAAGCAGGTGACAGTTGCCAGACAAGCCAGTCTCCCCGGA
AGCCACAGGCCCCCTCCGAAACCCTCTCCTCCGCCAGAGGAAGGTAGGCTGCTACGATGCCAACGATGCCAGTGAT
GAGGAAGAGTTTGACAGAGAAGGGGACTGCATTTCACTCCAGGGGCCCTCCCGGGTCCCATCAGGCCTCTGTCA
GAGGATGACCCGAGGCGTGTCTCAATTTCTCTTCCAAGGGCATGGACGTCCACAACCAAGAGGAACGACCCCGG
AAAACACTGGTGAGCAAGGCCATCTCGGCACCTCTTCTTGGTAGCTCAGTGGACTTAGAGGAGAGTATCCAGAG
GGCATGGTGGATGCTGCGTCTATGCAGCCAACCTCACGACTCTGCAGAGGCCCCCAAGGGGAGCCCTGGAAGC
TGGTGAAGAAGGAAGTGTGAGGATCAAGTAGCGCACCCAAATTGGAATACACAGTCCGTACAGACACCCAGAGT
CCGACGAACACTGGGAGCCCCAGTTCCCCCAGCAGAAAAGTGAAGGCCTGGGCTCCAGGCACAGACCAGTGGCC
AGGGTAAGCCCCACTGCAAGAGATCCGAGGCTGAGGCCAAGCCAGTGGCTCACAGACAGTGAACCTGACTGGC
AGAGCCAATGATCCATGCGATCTGGACTCGAGAGTCCAGGCCACTTCTGTCAAAGTGACTGTGCTGGCTTTTCAG
CCAGGTGGAGCTGTGGAGAAGTTGTGCCAGGAATCTCTGGGAAAGCTGACCACTGGAGATGCTTGTGTCTCTACC
AGCTGTGAACTAGCCAGTGTCTGTCCCATCTGGATGCCAGCCACCTCACAGAGAACCTGCCCAAAGCTGCATCA
GAGCTGGGGCAACAACCCATGACTTCCTCAGACCTCATCTTCTCCAGGGAAGAAGGGGGCCGCTCATCTGTAC
CCCAGCAAGACCTCTGTAGACACAGGGCAAGTCACTCGGCCAGAGAATCCCAGCCAGCCTGCATCGCCAGGGTC
ACCAAGTGCAAGGCCAGGTCTCCAGTCAAGGTCCCCCATGAGGGCAGCCCCCTCCCCGGGGGAGAAAGCAGCGGCT
CCCCCTGACTACAGCAAGACTCGATCAGCATCGGAAACCAGCACACCCCAACAATACCAGGAGGGTGGCTGCCCTC
AGGGGAGCGGGACCTGGAGCAGAGGGAATGACACCAGCTGGTGTCTGCTGCTGCCAGGAGACCCCTCACATCCAG
GAGCAGAGACAGGGAGCTCCAGGTAACCACAGTAAGGCTCTGGAATGACAGGAATCCATGCACCTGAAAGCTCC
CAGGAGCCTTCCCTGCTGGAGGGAGCAGATTCTGTGTCTCTCAAGGGCACCGCAGGCCAGCCTCTCCATGCTGCCA

2142/2777
FIGURE 1893B

TCCACTGACAACACCAAGAAGCATGTGGCCATGTCTCGGGGCACTGCTGCCAGGGGGGAGTAGAGAGAGCCCT
GTGACGGACATTGACAGCTTCATCAAGGAGCTGGATGCTTCTGCAGCAAGGTCTCCGTCTTCCCAGACGGGGGAC
AGTGGCTCTCAGGAGGGCAGTGCTCAGGGCCACCCACCAGCCGGGGCTGGAGGTGGGAGCTCCTGCCGTGCCGAA
CCAGTCCCAGGGGGGCCAGACCTCCTCCCCGAGGAGGGCTGGGCTGCTGGTGCCCCCGCTACCCACAATGGGGCC
TCCCAGCCTTCGGTTTTAGATTCAATTAATCCCGACAAACATTTTACTGTGAACAAAACTTTCTGAGCAACTAC
TCTAGAAATTTTAGCAGTTTTTCATGAAGACAGCACCTCCCTATCAGGCCTGGGTGACAGCACGGAGCCGTCTCTG
TCATCCATGTATGGCGATGCTGAGGATTCTTCTTCTGACCCTGAGTCACTCACTGAAGCCCCACGAGCTTCTGCC
AGGGACGGCTGGTCCCCCTCCTCGTTCCTGTGTCTTTGCACAAGGAAGATCCTTCGGAGTCAGAAGAGGAACAG
ATTGAGATTTGTTCCACACGTGGCTGCCCAATCCACCCTCGAGTCTGCTCATCTTCCCACCCAGGCTGCCATC
TGTCCTGCCTCAGCCAAAGTTCTGTCTATAAATACAGCACTCCGAGAGAGTCGGTGGCCAGTCCCCGTGAGAAG
GCCGCTGCTTGCCAGGCTCATACACTTCAGGCCAGACTCTTCCCAGCCATCATCACTCTTGAGATGAGCTCT
CAGGAGCATGAAACTCATGCGGACATAAGCACTTCACAGAACCACAGGCCCTCGTGTGCAGAAGAAACCACAGAA
GTCACCAGCGCTAGCTCAGCCATGGAAAACAGTCCGCTGTCTAAAGTAGCCAGGCATTTTCACAGTCCGCCCATC
ATTCTCAGTCCCCCAACATGGTAAATGGCTTGGAAATGACCTGCTAGATGACGAAACCTGAATCAATACGAA
ACAAGCATTAATGCAGCTGCCAGTCTGTCTCCTTCAGTGTGGATGTCCCTAAGAATGGAGAATCTGTTTTGGAA
AACCTCCACATCTCTGAAAGTCAAGACCTGGATGACTTGCTACAGAAACCAAAATGATCGCTAGGAGGCCCATC
ATGGCCTGGTTTTAAAGAAATAAATAAACATAACCAAGGCACACATTTGAGGAGCAAAACCGAGAAGGAACAACCT
CTAATGCCTGCCAGAAGTCCCGACTCCAAGATTGAGTGGTGAAGTCAAGCCAAAAAAGGGCGTTACTGTGCCCT
CATAGCCCTCCTCAGCCGAAAACAAACCTGGAAAATAAGGACCTGTCTAAGAAGAGTCCGGCAGAAATGCTTCTG
ACTAATGGTCAGAAGGCAAAGTGTGGTCCGAAGCTGAAGAGGCTCAGCCTCAAGGGCAAGGCCAAAGTCAACTCT
GAGGCCCCCTGCTGCGAATGCTGTGAAGGCTGGGGGGACGGACCACAGGAAACCCCTGATCTCACCCACAGCCTCC
CACAAAACACTTTCTAAGGCAGTGTACAGCGGCTCCATGTAGCCGACCACGAGGACCCTGACAGAAACACCACA
GCTGCCCCCAGGTCCCCCAGTGTGTGCTGGAAAGCAAGCCACCTCTTGCCACCTCTGGGCCACTGAAACCCCTCA
GTGTCTGACACGAGCATCAGGACATTTGTCTCGCCCTGACCTCTCCCAAGCCTGTTCTCTGAGCAAGGCATGTGG
AGCAGGTTCCACATGGCTGTCTCTGAACCCGACAGAGGTTGCCCAACCACCCCTAAATCTCCTAAGTGTAGA
GCAGAGGGCAGGGCGCCCCGTGCTGACTCCGGGCGGCTGAGTCCGGCAGCGTCTAGGAACGGCATGTCCGTGGCA
GGGAACAGACAGAGTGAGCCGCGCCTGGCCAGCCATGTGGCAGCAGACACAGCCCAACCCAGGCCGACTGGCGAA
AAAGGAGGCAACATAATGGCCAGCGATCGCCTCGAAAGAACAACCCAGCTGAAAATCGTGGAGATTTCTGTGAA
GCAGTGTGACAGACTGTATGTGGTAACAAGCCAGCTGAAAGCGACAGACGGGGAGGGTGCTTGGCCCCAGGGCAAC
TGTCAGGAGAAGAGTGAAATCAGGCTCTATCGCCAGGTGCGAGAATCATCCACAAGTCATCCATCCTCACTCCCA
TCTCATGCCTCCCAGGCAGAGCAGGAAATGTCACGATCATTGAGCATGGCAAACTGGCGTCTCTCTCTCTCTCC
CTTCAAACAGCCATTAGAAAGGCAGAGTACTCCAGGGAAAATCAAGCCTGATGTGAGACTCCCGAGGGGTGCC
AGAAACAGCATTCCAGGGGGCCCCCTCGGGGAGGACCATCTCTACTTCACCCCAAGGCCAGCGACCAGGACCTAC
TCCATGCCAGCCCAGTTCTCAAGCCATTTTGACGGGAGGGTCACCCCCACACAGCCTGGGTCTCTCGGGAC
AGCCAGGTCCCTGTGACAAGCAGTGTGTCTCCCGAGGCAAAGGCATCCAGAGGTGGTCTTCCCAGCCTGGCTAAT
GGACAGGGCATATATAGTGTAAAGCCGTGCTGGACACATCGAGGAATCTTCCAGCCACAGATGAAGGGGATATC
ATTTAGTCCAGGAGACGAGCTGCCTAGTCACAGACAAAATCAAAGTCACCAGACGACACTACTGCTATGAGCAG
AACTGGCCCCATGAATCTACCTCATTTTTCTCTGTGAAGCAGCGGATCAAGTCTTTTGAGAACCTGGCCAATGCT
GACCGGCCTGTAGCCAAGTCCGGGGCTTCCCCATTTTTGTGGTGAGCTCCAAGCCTCCCATTTGGGAGGCGGTCT
TCCGGCAGCATTTGTTTCCGGGAGCCTGGGGCACCCAGGTGACGCAGCAGCAAGGTTGTTGAGACGCAGCTTGAGT
TCCTGCAGCGAAAACCAAAGCGAAGCCGGCACCCCTCCTGCCCCAGATGGCCAAGTCTCCCTCAATCATGACACTG
ACCATCTCTCGGCAGAACCCACCAGAGACCAGTAGCAAGGGCTCTGATTGGAATAAAGAAATCACTTGGTCTCT
TTGGGAATTTCCACCCCAACGATGACCCTGGCTTCTCTGTAAAGAGGAACAAGTCTCTCGGTACGCCACACGCAG
CCCTCGCCCGTGTCCCGCTCCAAGCTCCAGGAGCTGAGAGCCTTGAGCATGCCTGACCTTGACAAGCTCTGCAGC
GAGGATTACTCAGCAGGGCCGAGCGCCGTGCTCTTCAAACCTGAGCTGGAGATCACCCCCAGGAGGTACCTGGC
CCTCCTGCTGGAGGCGTTTCGTGTCCCGAGAAGGGCGGGAACAGGGCCTGTCCAGGAGGAAGTGGCCCTAAAACC
AGTGCTGCTGAGACACCCAGTTCAGCCAGTGATACGGGTGAAGCTGCCAGGATCTGCCTTTTAGAAGAAGCTGG
TCAGTTAAGTTGGATCAACTTCTAGTCTCAGCGGGGACCAGCAAAGATTACAGTCTGTTTTATCGTCAGTGGGA

2143/2777
FIGURE 1893C

TCGAAATCTACCATCCTAACTCTCATTTCAGGAAGCGAAAGCACAATCAGAGAATGAAGAAGATGTTTGCTTCATA
GTCTTGAATAGAAAAGAAGGCTCAGGTCTGGGATTTCAGTGTGGCAGGAGGGACAGATGTGGAGCCAAAATCAATC
ACGGTCCACAGGGTGTTTTCTCAGGGGGCGGCTTCTCAGGAAGGGACTATGAACCGAGGGGATTTCTTCTGTCA
GTCAACGGCGCCTCAGTGGCTGGCTTAGCCACGGGAATGTCTGAAGGTTCTGCACCAGGCACAGCTGCACAAA
GATGCCCTCGTGGTCATCAAGAAAGGGATGGATCAGCCCAGGCCCTCTGCCCGGCAGGAGCCTCCACAGCCAAT
GGGAAGGGTTTGCTGTCCAGAAAGACCATCCCCCTGGAGCCTGGCATTGGGAGAAAGTGTGGCTGTACACGATGCT
CTGTGTGTTGAAGTGTGAAGACCTCGGCTGGGCTGGGACTGAGTCTGGATGGGGGAAAATCATCGGTGACGGGA
GATGGGCCCTTGGTCAATTAAGAGTGTACAAAGGTGGTGGGCTGAACAAGCTGGAATAATAGAAGCTGGAGAT
GAAATCTTGCTATTAATGGGAACCTCTGGTTGGGCTCATGCACCTTTGATGCCTGGAATATTATGAAGTCTGTC
CCAGAAGGACCTGTGCAGTTATTAATTAGAAAGCATAGGAATTTCTTCATGAATTTTAAACAAGAATCATTTTCTCA
GTTCTCTXTCTTTCTTTAGCAAATCAGAGTGACTTCTTTAAACCACAGGTTGTTGAAATGGCCAACACXTGGTAC
AGACACGGACTATAAAAATCTCCAAGCTTGTGCTTACACATGAAGCCTGACTTAXACTGTATGTGCAACAGCAAT
GAAATTAAGTCCAGAAGCCTTCCACCTGCGTCACCCAGGCXCGGGAGGGTTCCCTCGTTCAGTGCCTGTCCCT
ACCTTTATGTTATGTTTACTGATGGGXGATACAAGATGTGACACACCCCTCTTTATTTGAAACAAACAACATTT
AGCTAGACCTTTXGCTTCCTTCTTGCCAGCTCTCCCAACATACCCAATCCTGGTGATCAGGGAACATAAAGTCXT
GAGGGGGACACAAATGTACACCTAAGAGGACAATCAATCATTTTGTATGATTTTGTAAAGTAAATGACAG
AATGCTTTTAGGCACATTCAATGGAAGGAGGAGATGTAGGTCTGTATATGTTACCCTGAAAAGAGAATAAGACT
TACTTAAAAAATGAATTATGACCTGTTAGGXCTGAGCTCAGGAATTTGCCAAAAGGAAAAAGCAAATAATTA
ATTGAGAGTATTTTTTAXGTGAGTGTAAATGTATAATGTACGTATGCAAAGTTCAACTCAATAGGTTATTGATCAC
CATXGAAGTATTGATCATTTTCTATCTCAAAGTGTAAAGCCATAAGGCTGTTTTACAGAATAGCXACTTCTGATA
AGCTGTATTAAATAGCCATGAGCTTCACTGCTTAGAGGGAGCAGAAAGGTXCAACATCTAAAAGCACCTTACAAC
TAGTTTTTGAACCTGTCTTGATAAGTGCTTGAATTCXAAGACTGGTCAGTACAAGAGCAGACAAAAATATCACA
GTCAGTCACTGGGTTTCCATTTXCTGAATTTTATGCACTCCAACCATGAATTTAAACTAAATTTTTAGAAATCAA
GTATCTTTXCTAAGTGTCTTGATTTTATAGACAATGTATGTACAATCCAAATAGAGGAGCTTAATGGAXATCCT
TTTAGGAGACTGGTTGGTTTTTTTTCCCTCTTTCCCAACATGTTTAAAGAAATGTAAXCATTCTAAGTATTGGATCT
CTTTTCTTGACCTAGTATAATGACAAGTGCAGTGACTTAAGXTTTTTGCTGTTTTCGTTTTCCCGCTTTGCAATT
TCCTCCTTTTGCCAAAAATGTTTTCTXACAGAAGACTGTGCTGACTCACGCTACTTGGGAACTCACTCTGGCC
ACTCCTCCTCTGGXGCGCATGAGCTGCTTCCAGTAGCTATTCCGATTGGATATTCCGTTTCGTCGTCACATAGCX
TGGCTTTTCTCTCCTCATGATGTACCTTATTTTCTTAGGTAAATAATTCCAACTCTCATXCGGGTCATAAAGAG
GAGGAGAAACAGGGTGAGTCAAGGTAAAGGAGCAGAAATGTAGTTAXCAAGCCAGGTCGTTCTCAGTGGCACAAA
CCAACCCGTTGAGCCCTGACAACATGAGTGGAXGAGTGCATTTGCCATACCTGTGTGCATGACACTAAGATTTTA
TGTTGGAGATACTTCTTTXAAATAACCTACAGCTTGGGCTCTATGGCTGTGACCCCCAGATTTCATGGAGGGGCTTT
AGCCXATCAGCTTTGTACATCATCATTTTCTGAATGACCAATCCCACTAAACATCTTTGAAGTCXGGCCTAGAG
AGGTCTTTCAGATGAGAGAGAAATAGCTGGCTTGTCTGAGTCCAGATTTCTXCATCAACTGGCAATACAAAGGAA
AATATGGTACAGGAGTTAGTTAGAAAGGCTTATTGAXTTTTACTTCTACTTTTCACTACAGTTACAGGTAGAAT
ACTGTAGGAAGTCAGTGCAAGGTGCGATGCTTGATTGATAGATATTGATTGTTTTTCACTCTCTGGGGTCAGTTT
TGTGGTTTCTXGCTTCTTGCCATAATCAAAGACTATTTCAAGTCAACAACACTGAAAACCTGCTTTTCGCXCTCC
ACTCTTACAGCTGTGCCTAATAATAATTAATAATAAACGCACAGCCCTATGTGAAXCAGACAGGAATTTCTTGT
GCAATGTGGAGCAAAATGGAATGGTCTCCTTCCGCAAGTCTTTXTTAATCCTCATATCTGGAGTACAAGGGTAGAC
CTCTGGCTTACCACATACACTATGCTAAXAGTCATCAGCCACTGCTACTACATCTTGCCAGAAGGTTTCCCTCGC
CAACAAACAGTTGAXAATTTAAGGGAAGAAGCAAAAGCTAAACTGTCTTTGACCCTAAGATAGATAGAAAGCTAT
XTTATTTGTCTTCAGTGTTCAAGGCATGACTAGTATTTCTAATTAGCCTAATAAATCCCAACACTTTCTGAAGT
GAACACTAATGGTATTGCTCTACTAAAACCTGTCATTGTTTCTTTTTTXXTTAACTGGTCAGTCATTACATAAAG
CTATGAGGGTAAATAAATATGTGTTATAACAAGXTAAACCGTAGTTGCAAGAATATACCATGAAGATTAAAGTAG
GCTGGGTTTCATTTCCATCXITCCACACATCTCATTGAATTTGATGGTTGACTTAATTGGCACCATAACTTTGT
ATGATXATTATACATTAACTTTTATTTATGTAAAGTAAATGCCTTATATATTAAGAGTAAAGTGCAATAATAT
GAAATAGCCTGTACATTTTAAAAATGTTGTCACCAAGTTATATAAATCCACAXTCTCTGTAAACAACCTTTTTTA
AGTAATTTTAAAAAATAAACAACCTCTGCTTACTACTT

2144/2777
FIGURE 1894

MPITQDNAVLHLPLLYQWLQNSLQEGGDGPEQRLCQAAIQKLQEYIQLNFAVDESTVPPDHSPPEMEICTVYLTK
ELGDTETVGLSFGNIPVFGDYGEKRRGGKKRKRTHQGPVLDVGCIVWTELKNSPAGKSGKVRLRDEILSLNGQLM
VGVDVSGASYLAEQCWNGGFIYLIIMLRRFKHKHAHSTYNGNSSNSSEPGETPTLELGDRTAKKGKRTKFGVISRP
PANKAPEESKGSAGCEVSSDPSTELENGADPELNGHVFOLENGPDSLKEVAGPHLERSEVDRGTEHRIPKTDAP
LTTSNDKRRFSKGGKTDFQSSDCLARQEEVGRIWKMEILLKESDGLGIQVSGGRGSKRSPHAIVVTQVKEGGAHR
EYHIVKKSTRSLSTTQVESPWRLIRPSVISIIGLYKEKGKGLGFSIAGGRDCIRGQMGIFVKTIFFNGSAAEDGR
LKEGDEILDVNGIPIKGLTFQEAHITFKQIRSGLFVLTVRTKLVSPSLTPCSTPTHMSRSASPNTSNGASAGG
SDEGSSSSSLGRKTPGPKDRIVMEVTLNKEPRVGLGIGACCLALENSPPGIYIHS LAPGSVAKMESNLSRGDQILE
VNSVNRHAALSKVHAILSKCPVSEQEMDEVIARSTYQESKEANSSPGLGTPKSPSLAKKDSLISESELSQYFA
HDVPGPLSDFMVGASEDEDHPGSGCSTSEEGSLPPSTSSSEP GKPRANSLVTLGSHRASGLFHKQVTVARQASLPG
SPQALRNPLLRRQKVG CYDANDASDEEEFDREGDCISLPGALPGPIRPLSEDDPRRVSISSSKGMVDHVNQEERPR
KTLVSKAISAPLLGSSVDLEESIPEGMVDAASYAANLTD SAEAPKSGSPGSGWWKKELSGSSAPKLEYTVRTDTS
PTNTGSPSSPQQKSEGLGSRHRPVARVSPHCKRSEAEAKPSGSQTVNLTGRANDPCDLDSRVQATS VKVTIVAGFQ
PGGAVEKLCQESLGLTTGDACVSTSCELASALSHLDASHLTENLPKAASELGQQPMTSSDLISSPGKKGAHPD
PSKTSVDTGQVSRPENPSQPASPRVTCKKARSPVRLPHEGSPSPGEKAAAPPDYSKTRSASETSTPHNTRRAAL
RGAGPGAEGMTPAGAVLP GDPLTSQEQRQGAPGNHSAKALEMTGIHAPESSQEPSLLEGADSVSSRAPQASLSMLP
STDNTKEACGHVSGHCCPGGSRESPVTDIDSFIKELDASAARSPSSQTGDSGSQEGSAQGHPPAGAGGGSSCRAE
PVPGGQTSSPRRAWAAGAPAYPQWASQPSVLDSINPDKHFTVNKNFLSNYSRNFSSFHEDSTSLSGLDSTEP SL
SSMYGDAEDSSSDPELSTEAPRASARDGWSPPRSRSVSLHKEDPSESEEEQIEICSTRGCPNPPSSPAHLPTQAAI
CPASAKVLSLKYSTPRESVASPREKAACLPGSYTS GPDSSQPSLLEMSSQEHETHADISTSQNHRPSCAEETTE
VTSASSAMENSPLSKVARHFHSPPIILSSPNMVNGLEHDLDDDETINQYETSINAAA SLSSFVSDVPKNGESVLE
NLHISESQDLDLLQPKMIARRPIMAWFKEINKHNQGTHLRSKTEKEQPLMPARSPDSKI QMVSSSQKKGVTVP
HSPPQPKTNLENKDL SKKSPAEMLLTNGQAKCGPKLKRSLK GKAKVNSEAPAANAVKAGGTDHRKPLISPQTS
HKTL SKAVSQRLHVADHEDPDRNTTAAPRSPQCVLESKPPLATSGPLKPSVSDTSIRTFVSPLTSPKPVPEQGMW
SRFHMVAVLSEPDRCPTTPKSPKCRAEGRAPRADSGPVSPAASRNGMSVAGNRQSEPRLASHVAADTAQPRPTGE
KGGNIMASDRLERTNQLKIVEISAEAVSETVCGNKPAESDRRGGLAQGNCQEKSEIRLYRQVAESSTSHPSSLP
SHASQAEQEMSRFSMAKLASSSSSLQTAIRKAEYSQ GKSSLSMSDSRGVPRNSIPGGPSGEDHLYFTPRPATRTY
SMPAQFSSHF GREGHPPHSLGRSRDSQVPVTSSVVPEAKASRGGLPSLANGQGIYSVKPLLDTSRNLPATDEGDI
ISVQETSCLVTDKIKVTRRH CYEQNWPHESTSF SVKQRIKSFENLANADRPVAKSGASPFLSVSSKPPIGRRS
SGSIVSGSLGHFGDAAARLLRRSLSSCSENQSEAGTLLPQMAKSPSIMTLTISRQNP PETSSKGSDELKKS LGP
LGIPTPMTLASPVKRNKSSVRHTQPSPVSRSKLQELRAL SMPDLDKLCE DYSAGPSAVLFKTELEITPRRSPG
PPAGGVSCPEKGGNRACPGGSGPKTSAETPSSASDTGEAAQDLFPRRSWSVKLDQLLV SAGDQORLQSVLSSVG
SKSTILTILIEAKAQSENEEDVCFIVLNRKEGSGLGFSVAGGTDVEPKSITVHRVFSQGAASQEGTMNRGDFLLS
VNGASLAGLAHGNVLKVLHQAQLHKDALVVIKKGMDQPRPSARQEPPTANGKGLLSRKTIPL EPGIGRSVAHVDA
LCVEVLKTSAGLGLSLDGGKSSVTGDGPLVIKRVYKGAAEQAGII EAGDEILAINGKPLVGLMHFDawnIMKSV
PEGPVQQLIRKHRNSS

2145/2777
FIGURE 1895

CCCCAGATACAGTGTTTGCTACTCAACTACTATTGCAGAAAGTTATTGAGTAATTAGTGCCATCTTCCTTAACCT
GTACATGGAGAGCATTAGTCTTTGCAGCTGAAGAGACTAACCAGTAGAGAAGATTCCCTCTCATTGTCTTGATGAG
GGACTGACAGCTTGCTAGCGAAAATGTTGCTTGACCACAGGAATGAGACTTCCATGCACCCTCATCTTGCCATTA
TTAAAGCTATCCAGCATTGTTGGGTCCAGCCTTAAGAGAAGGTGAGAGTCATGACTAGGCCAGTGAATATAACAGTG
CATATAAAAGGGACCTAGTTACCAGGGAGAAAACAGAAGTAGACCACTGAAAGAGGCAAAACCTAGTGAAAATAG
AATTATTGAACAAAATATTGAACAAATACACTTGAACAAAATAATAAGGGCACATAAGCAGATTGAATTATAACA
AATTCTTTAGAGCTAGAAAAAATGACATTAAGTTTTAATGTTTAGATTATTTAAAAAAGAGGACACGTGCTATT
AAGTTCCAAATTACAGGCCTAGAAAATCAGGGGGAAGAATTATGTCATTAAATGGAATGAAAGTACTAACAGATA
AAATCAAGAGAAGACGATTAGAGACTTACAAGAAGTTCTGAAGGGGAAAATAAAAAACCAGGTGGACAAGCAATA
ACTAAATAATAGATGGGATGAAGAAAGACTTGAGACTGCAGATCAGAACAGCTGGCTGTTGTCTAGCCAGGAGAG
AAGTGAGGGAAACACACAAACACCTATGCAGAGTCTGGCAAAATCCCTGAATTCCAAGGAAAAAGTAAAAATCCT
CTAAGCTTCCATATGAAAGACCAAGTTGCATACAAAGAAAAAGAACCAAAACCGACACCAGGCAATCTTCCTTACC
ACACAAGCAGAAGTAGAAAAAAGTGAATGACGCTACACAGTTGACAAAGAACTGCAACTCAGGAACCTTGTACT
CAGCCAAAGGACCCTCCACATGTCAGAATGAAAAGGAGATACTAGTTTATCCTATCTGAGGAAAACATAAGAAAC
AACCTGTGAATCAAATAGAGACCTTTATACAGGGGAAGATAAAAGAAAGACAGAGAACAGTTTAATAAAGAAAACA
GTAGATCAGTCTCACTAATATAAATTCAAAAGTAAAAATAAAATATTAGCAAATTGAATCTGCCATTGTATCAAA
AGAATTCTAGACTATCAACACTAGAGTTTATTTTCAGACATGTAATGATGATTGTTACCAGGAAATCTGTCAACA
TAATTTATTCTATCAAAGGGACAAATAATCATAGAAGCTATTCTCATGAGAATTTGAAGTAAATGGGTATAAGA
AGGCATTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGGCGAGGCAGT

2146/2777
FIGURE 1896

MFVIPALWEGEA

2147/2777
FIGURE 1897

GAAAAATGCTGAATACAAATTATGGAGAGGTTAAACAAGGAAAAACATTGCAAAACAATGAAAAAGAATATGTCTT
TTTTTGCATACTAGCAAACGGGAATTCACCTTTCACCTTCAACATCACTTTTAAAAATTTACGCGTATAGCAAGAA
CAGACAGTGGAATAGGATTCAATTTTCAGCTATTTTGGGAATTAAGAAAATTTTCCATAAATGCAGCATTGAACTCA
TCCATTAGCATATGCTGGTGCTTTTCTGTTGACATTAGTCAAATAATTTAGAAGCACAAAGAATATTATTACACA
TTTAGGAATGAAGTGTATATCCAATTTAAGGTCTAGATATTAAAGGAATCACAATCTGTGTTATTAGGCCTGCAT
TTTTCCTTTCCTTTTGTCTCTTCAGACATGTTAAAATTTCTACTTATCATTTTGTCAACTCTGTGTGTTTGCATT
CGTTCTTGGAATT

2148/2777
FIGURE 1898

KMLNTNYGEVKQGKTLQNNKEYVFFCILANGNSPFTSTSLKISAYSKNRQWNRIQFQLFWE

2149/2777
FIGURE 1899

CCTTCCTTTTCGTTCCCTTCCAGAGAATTTGTGTTCTCTGTACCTGAGATCAAATGTGTGTCTAAGCAATTCTGGCC
CCTGGCTCCCACCACCTTACCCTCTCCACAAAATAATAGACATTAGGGGAGGTAAGGGAACAGAAGAGGTCTCTT
TGCAGATATTATATTTTTAAAAAAATGGTTCTATGTAATAAGCAGCAGCTAAGGAGACAGAAAGACAGTAGATGAA
GAGAGTGCCAATATCTTCCATGGGGAAAAATGAATGAACTGAAAGAGAATATTATTTTTCTAGAATACAGAAAGC
TGTCTCTCACAGATCAGCTGGAATTCCAAGGTGGATTATGGACTTCTTCTAACTCCCATTGATAGTGCTTCTTA
CCAGGTGAAGGGAAGGGCTACTTTTTCTAAAGGAGAAAAAGCTTTCAGACAAAGCTCGTACCAACCCCTGAAC
TGCAAATTTGCTCAAGTGACCGTGCATACTTATATTCCTAATTTAAATGATTATTTATGTCAAACGCTCATTGTG
AAACTTGAAAATGTTGTATTACATTACATCAAATAAAGTTTACTTGTAGCAGACAGAAAGAGAGAAAGAGAAAGA
AAGGAAAGANNGGAAATAAAGAAATTAAAGGGCTGGG
CTTACAGGAGCCTGGAGGGTTGGGAGATCTACAGGGGTTTTACCACCGGGGAACCTTGAGGCTGAGGGTCCAGTCA
CTGTGGGCAGTGACAGGTGTGGATGTGGTGTCTTCTGGGAAGGGGCCTGCTGACAACAAGCTTCCTCCAGCCCTG
GCTGGACATAGAGGGAAACAAAGTCACCGATCCTCAGTCCACCAGAAGGCAGTTTTGACCTTGAAGAAGAGGGCT
A

2150/2777

FIGURE 1900

FLSFLPENLCSLYLRNVCLSNSGPWLPPPYPLHKIIDIRGGKGTEEVSLQILYF

2151/2777
FIGURE 1901

CAAACATTCAGATCATAACAAATGTGAAAATGAATTAATCTTTAGGAAAATTGGTGGCACATTTTTGTGTATCCTA
GTAAGAAGTTTGGTTACTGGGTAATAAGTCTGTTGAAAAGATTATAATTTAACAAAATGTGAAAATTATGGTAAT
ATTTATGAAGATTTTTTTAAAGCAGCATATCAGATTCTTCTCACATTTTATATTGGTGTGGTTGGTGTTTTTCT
TATGGGGAGAAATACTAGTAAGTGAACATATAGACATTTAAAATTAACATGAGTTAAATCCATTATAAATTTTA
GAAAACCATTTATTCTACAGTAGTTTCCAAAACCTGGGGTATACCTATCCCAAGCTATACACTAAGATTTTTTCAGG
ATATATAAAGGCACAGAGAGCTTTAAGGGAATCTGTTTCTAGTCTTCGGAGATCTTGTTTATGTTTTTGCATTG
TCTTTTCCAAAGTCTCTTACTTGTTACCTTTTGCTGTTATGTATTTCCCATTTATGCATTGATCCAAGATGTAAAA
ACCTCTAGGGCACCGAAACAGGA

2152/2777
FIGURE 1902

MFFALSFPKSLTCYLLLLCISHYALIQDVKTSRAPK

2153/2777
FIGURE 1903

TAAATAAAGGGTAGCTAAGTGCTAACAGGTAGATGAGAAGATAGACAAACTCACTAGTAATCAGAAAAAATGAA
AGTAAATGAGATACAATTTTTCACCCATCAAAATGACAAATATTTAAAAGTTTTCTGATGCCAAGTATTGGGTAT
GGTGTAGATATCTGTGTACTTACGATGTGAGTGTAACATAATATTGTCATTCTGTAAACCAGTCAATAATTAAAT
CAGAAGTGTTTAATCCCTCTGACCCAGCACTCAGAGGAATTTTAAACAGATCTTTGAGGATATAATCTTTGTAG
CTGCATAGTTTGTAGTAGTGGGGATTTGGAGATAGCCTAGCTAAATATCCATCACTGGTAAATAGAGCAAATAAG
AAAAATGAAATGGGAGTAACAATGGTGAGATCTTTAAACTAGATGAACTTTAAACATACAGTTGAGAGAAAG
AAACAATGAGATTCATAAATATTTAAGAAAATAGAAAAAGCACAGTAGAAGGAAATCGGAGTAGAGATAATAGGA
GGAAAGAGGAAACAAGTTTGAGGAAATATCACTTGCTAAATTTATTTATATTATTTCTATAGATGAAGCAAGG
ATGATACAGATTCTTTTTTCTGGATGAAGCCTGGCTTGA

2154/2777
FIGURE 1904

MKPGL

2155/2777
FIGURE 1905

CATGTCATCCCTGTACCCATCTCTAGAGGACCTAAAAGTGGACCAAGCCATTTCAGGCCCAGGTCAGAGCCTCACC
CAAGATGCCAGCCCTGCCAGTCCAGGCAACAGCCATTTCCCCACCACCAGTTTTGTACCCAAACTTGGCAGAACT
GGAAAATTATATGGGTCTTTCCCTCTCCAGCCAAGAAGTCCAGGAGAGCCTGCTTCATATTCCAGAGGGTGACAG
TACAGCGGTCTCGGGCCCCGGGCCCCGGCCAGATGGTGGCACC GGTAACCGGGTACAGCCTGGGCGTGCGGCGAGC
TGAGATCAAGCCCCGGGGTGC GCGAGATCCACCTGTGCAAGGACGAGCGCGGCAAGACCGGGCTGAGGCTGCGGAA
GGTCGACCAGGGGCTCTTTGTGCAGTTGGTCCAGGCCAACACCCCTGCATCCCTTGTGGGGCTGCGCTTTGGGGA
CCAGCTCCTGCAGATTGACGGGCGTGACTGTGCTGGGTGGAGCTCGCACAAAGCCCATCAGGTGGTGAAGAAGGC
ATCAGGCGATAAGATTGTCATGGTGGTTTCGGGACAGGCCGTTCCAGCGGACTGTCACCATGCACAAGGACAGCAT
GGGCCACGTCGGCTTCGTGATCAAGAAGGGGAAGATTGTCTCTCTGGTCAAAGGGAGTTCTGCGGCCCCGCAACGG
GCTCCTACCAACCACTACGTGTGTGAGGTGGACGGGCAGAATGTTATCGGGCTGAAGGACAAAAAGATCATGGA
GATTCTGGCCACGGCTGGGAACGTTGTCACCCTGACCATCATCCCCAGTGTGATCTACGAGCACATGGTCAAAAA
GTTGCCTCCAGTCTGCTCCACCACACCATGGACCACTCCATCCCAGATGCCTGAAGCCACTGCAGGGCAGGGCA
GGCAGGGGGGGCTTCCCGCCCTCCTGCAGCAAAGGGCAACCACCC

2156/2777
FIGURE 1906

MSSLYPSLEDLKVDQAIQAQVRASPKMPALPVQATAISPPPVLYPNLAELENYMGLSLSSQEVQESLLHIPEGDS
TAVSGPGPGQMVA PVTGYSLGVRRAEIKPGVREIHLCKDERGKTGLRLRKVDQGLFVQLVQANTPASLVGLRFGD
QLLQIDGRDCAGWSSSHKAHQVVKKASGDKIVMVVRDRPFQRTVTMHKDSMGHVGFVIKKGKIVSLVKGSSAARNG
LLTNHYVCEVDGQNVIGLKDKKIMEILATAGNVVTLTIIPSVIYEHMVKKLPFVLLHHTMDHSIPDA

2157/2777
FIGURE 1907

GGCTGGATCATATGATAGATACATGTTTAACTACTTTAAAAATATAAGTATAGTTTTGTAACCCTGTATCTTCAG
TTAATATGAAAATATTTTCAAGTCAATAAATACATTCCTATAAAATTATTTTTTAACTGTTNNNNNNNNNNNNNN
NN
ATAAACAGCATTACCATGAATATCCTTGAAACTAAATCTTTGAACATGTTCTTAATTATTTCTTTAAGATAAATT
ACTAGAAATGAGATTGCCTGGCCAAAGTTTATTACAGATTTCCCTCCAGACATATGACAGATTAAATCATCAAT
CAGATTTTTTTTATTTGAGTACTAGATTTAGATACAGTTAGCCAAAATACCCCTTTTTTCCAGACTGGGGCAACAT
GGCGAATCCCACATCTACA

2158/2777
FIGURE 1908

MANPTS

2159/2777
FIGURE 1909A

CTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGTACTTCAGCCTGGGTGTCAGAGCAATA
CTCCGTTTTTGAAAACAAACAAACAAACAAACAAAAACAGATGGAGCAACTGAGAGAGGTCTTGTGACTT
GCCCCAAGTCACACACCTCATCTAATCACACCTAATCATTGAGATTTGGACACACATGGTTCAGTTCAGAGT
CCATGCTCCAAACCATGACGACACAGTGAGAGAACATTCAAGGGGAGCCAGACCCAGCTTCATAACCAGGCCTG
TGAGCAGGAGAAAGTGGAAGGGATCGTAAGTGCCAGGGGAGGCAAAGATGGACTCTGCCTGAGGATCTCAGAGA
TTTCTGGAGGAGGAGAATTGAGGTTGGGTGTTGAAGGATGAGTGGGAGTTCACCAGGAAAAGAAGGATATGGA
GAAAGACATTCACTCATTCAATGAACATCTCCTGAGGACTTCTGCAAGCCCTGTTCCGCCTGGAACGGGGTGATG
CTGGGACACAGAGATGAGTCAGACCTGGGCCCAGCCCTCCAGAAGCTGTCCACCTGGTGAGAAGGAATGATGAGG
AGAGAGGCAGGGAGGATGGGGTGATGGAAGGGACAATGGGGTGGGGGGCAGGGAGATGGATGAAAAAATATATA
GCAAATGTTCTCAGGATTTGGCAAAGATCAGGATGTATTAAGAGAGAGCACAGGGCACTTGCTACCTGGAAGGTT
GGGCACCTGGGTCTTGGGTGGTGGAGCCGTGGGGAAGGGGGCAGGTTATGACAAGAGTGGGTTAATCCAGATGG
AACCAGATTTCTCAACATTCTAGGAGAGGGCCTTGTCTTGTGGGAAGAGGCCCAAATCCCCAGGGCAGGGAAGG
TTCTGCAAGGTGTGTAAACCTGTGCAGCTGCCTGTGGTCTCTGCCTCACTCCACCTGGATTTCCCTCAATCTTTC
CCGTGTTCTGTCTCTCTCCCTCCACTCCTCCTCTCATCTTGGGTCTTCTGTGCCTGTACCTCCCTCTCTTTGTAT
CTTTTGTCTTGTGTCTGAGTCTGACTCTGTCTTCCACCCCTCGCCTCCTTCTGGGTGGTCCCCCTGCACATC
CCTCCAGCCTGCCGTGGGAGGTGGTCTCTGCACACCACTGCTTTATCCAAAATAAACCTGCTGCACCCCAGGAC
CTTAGGCTTCAAGGATCTCCCTCCTTTTCCAGGACACAAAAGATTCTGTATCTTGTAGCCTAAGGTGATGAGGAA
TGAGGTCTCCCACTCTGAAGACCCCAGAGGAGGTGCCACAACTCTCCACACCCCCAGCACTCCTCTCCATTTC
AGTCAAGCTCTGGCCAGCAAGCCGCCAGTTCATCCCAAAAGGGGGGTCCCCCTGCACTTACCTCCTCTCCCAAG
GCCCCGTGCACAGCCCCAGGGCTTCCCCCTCCCCCAGGTACATTTCCCAACCCCGATTAATCACAGGGGCGGCC
CATGGAGGAGGAAGGAGATGGCATGGCTTACCATAAAGAAGCACTGGACGCCGGGTGCAGTTCAGGATCCAGG
TGCCCAGGGGTCATGAAGCTGGGACTCCTCTGTGCTCTGCTCTCTGCTGGCAGGTGAGGCTCCAGGCTGGCT
GCCCCCTTACGGCTGTACTAAGGTACCTTGCTCTTCCCTCCCATCCAGGCTTCTGCCTCCTGCCCTCTAGGCT
TCTCAGCATCCTCTCCCTGCCCTCCAGCCTGCTCTTCCGCTGACCCCTTGTCCCTCATCCCCACCCAGGGCAT
GGCTGGGCAGACACCCGTGCCATCGGGGCCGAGGAATGTGCCCCAACTCCAGCCTTGGCAGGCCGGCCTCTTC
CACCTTACTCGGCTCTTCTGTGGGGCGACCTCATCAGTGACCGCTGGCTGCTCACAGCTGCCACTGCCGCAAG
CCGTGAGTGACCCAGGCTGGCCATGCTGGGGAGGGACAGAGGCTGGGGGTGAGGAGAGGGTGAGGGGTGCTTTAG
GCCAGAAGTGCGGAGCCTCCACTTCTGATACCACAAGTTCAACTCTTAGAAGTAGGAAGGGTAGCCTCCCAAATC
CTAAAATTCTAGAGACCAGCAATATCTCATTTGAGAAGTCTAAGATTGAAACTTAGGCTCTTGAATCCGAGAC
TGACCCAGAGAAATCCAGAATCGTAGAATCCTAAAATCTTGAATTTATGAAATTCTGCAATAGCCTCAGCAAATT
TTAGAATCATAGATTGCGAGACTATTAGAATCTTAGCAGTCTGGGTGAGCACTGCCAGAGGAATTATGATGCCA
GCCACATGTGTAAGTTTAAATTTCTGGTGGACACATTTAAAAAATAAGGAATGAGTAAATTAATTCTAATAGAT
TTAACTTGACATACCCAAAACTTATTTTGACATGTAATCAATTTTAAATACGTATGAACGATACAGTTTACTT
TTGTTTTGGTACTAAGCCTTTGAAATCTGTTCTGTATTTTACACACATAGCCTGTTACAAAATGGACTAGCCACA
TTTCAAGTGTTCAATAGCCATAATGGCTAGTGTGATCCTAGAATCTTAAATTCAGAGCTTTCTAGATTCAATTGAA
TATTGAACTCACAGTACTAGAATCTTTGATTACAGTATCCTAGAATATTGAGATTCAGATAATTCTGTAGTCT
TAACTATTTGAATCCCAGACTCTTAAATTTCTAAGGTTATAGATTTATAGAATGATGACATTCTAGTCTTTCTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCCCTCTATCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAG
CTCACTGCAACCTCTGCCTCTCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTA
TGCAACCACCATGCCAGGCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGAGACGGGGGTTTACCATATTGGCCAGG
CTGGTCTTGAACCTCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CGCGCCCAGCCAAAATCTAGTCTTTTTTGTCTAGAACATTAAAAATCTATGTTCAAATCTTAGATTTAATTCAG
ATAATGTTAGAATCCTGGAGTTTTTTTTTGATCCAGGGGAATCTGGAATGTAGAATCTTGGATTACATAAACTCTA
AACCTTGAGCCTCTAGATTCTAGAATCATGGATAATAGTGTGTGGAATCTGAGAATCTAGAATCTTAGGTTCT
GGGCATTCTAATAGTATCCTGGAATCCACCTGATGCAGGAATCCTCTCTCCATTGCCTCTGAAAAGTGACCATCC
ATACTGTTCCAATTTTCTTCCCTCCATGAGTAAAGCACTGATTGTGGTAAGAGATGCTGTGTGGGAATTTCCCAT
CATGCATTGCTCCATGATGGAACCTCCTTTAACTTAAGCCTATACATCAGACTGGGAGAACGATGTTTCAGATTTTC
AGCCGAAAGTGAAGCAGGAGAAATGCAGAGATATGAAGGTGGAAGAGAGTGAGAGGCAGGGGAAGGGTAGGGGA

2160/2777
FIGURE 1909B

[illegible]

2161/2777
FIGURE 1909C

TCCTTTGGAAAAGCTGCAGGGAGGACTCAGGGCAGTGGGGTGCTGAGTGTGTTGGAGACAGTTGCAGATCCTTGA
CAGTTCTCTTCCCTGACAGCGCTGTTTCCAGTCACACTGCAGTGTGCCAACATCAGCATCCTGGAGAACAAACTC
TGTCAGTGGGCATACCCTGGACACATCTCGGACAGCATGCTCTGTGCGGGCCTGTGGGAGGGGGCCGAGGTTCC
TGCCAGGTGAGACCTTACTCTGGGGAAAATGAGGCTGTCCTGCCAAGTTTTCTAGGATTTAGGGGAGCAGAGGGG
TCGGCCCCCAGCCTTCTGGGTCAAAATGAGAAGGAGACTGGGATACCTGGTTCCTGGGAGAGGACGGGACCAGG
GCCTGGACTCCTTAGTGTAAGAGAGAAAAGGTCTGGAGGTCCAGACTTCTGGATCTACAGGAGGAGTGGGCTGGG
CGTCCAGAGTCTGAGTCCTCGGGGAGGAGGAGGTAGGTCTGCGGGGAGGTGGGCCCTCTGAGCTTTTACTCCT
GGGTCTGAGGAAGAAGAGGCTGGAGATGGAGGACTCTCGGATGTTGGAGGAGGAAGGGGCTGGGGCCTTTCTGGG
AGGGAGGAAGTGGCCCGTGTAATTGTCATGAACAGAGTGGCCTAACAGTTCCTCTGCCCTTCTCTCGCGTACAGG
GTGACTCTGGGGGCCCCCTGGTTTGCAATGGAACCTTGGCAGGCGTGGTGTCTGGGGGTGCTGAGCCCTGCTCCA
GACCCCGCGCCCCGAGTCTACACCAGCGTATGCCACTACCTTGACTGGATCCAAGAAATCATGGAGAACTGAG
CCCGCGCGCCACGGGGGCACCTTGGAAGACCAAGAGAGGCCGAAGGGGCACGGGGTAGGGGGTTCTCGTAGGGTCC
CAGCCTCAATGGTTCCCGCCCTGGACCTCCAGCTGCCCTGACTCCCCTCTGGACACTAAGACTCCGCCCCCTGAGG
CTCCGCCCCCTCACGAGGTCAAGCAAGACACAGTCGCGCCCCCTCGGAACGGAGCAGGGACACGCCCTTCAGAGC
CCGTCTCTATGACGTCACCGACAGCCATCACCTCCTTCTTGGAACAGCACAGCCTGTGGCTCCGCCCCAAGGAAC
CACTTACACAAAATAGCTCCGCCCCCTCGGAACCTTTGCCCAGTGGGACTTCCCCTCGGGACTCCACCCCTTGTGGC
CCCGCCTCCTTCACCAGAGATCTCGCCCCCTCGTGATGTCAGGGGCGCAGTAGCTCCGCCCACGTGGAGCTCGGGC
GGTGTAGAGCTCAGCCCCCTTGTGGCCCCGTCTGGGCGTGTGCTGGGTTTGAATCCTGGCGGAGACCTGGGGGA
AATTGAGGGAGGGTCTGGATACCTTTAGAGCCAATGCAACGGATGATTTTTTCAGTAAACGCGGGAAACCTCA

2162/2777
FIGURE 1910

MKLGLLCALLSLLAGHWADTRAIGAEECRPNSQPWQAGLFHLTRLFCGATLISDRWLLTAAHCRKPYLWVRLGE
HHLWKWEGPEQLFRVTDEFFPHPGFNKDLSANDHNDDIMLIRLPRQARLSPAVQPLNLSQTCVSPGMQCLISGWGA
VSSPKALFPVTLQCANISILENKLCHWAYPGHISDSMLCAGLWEGGRGSCQGDSSGGPLVCNGTLAGVVSGGAEP
SRPRRPAVYTSVCHYLDWIQEIMEN

2163/2777
FIGURE 1911

TGCAGCCGCGCTCACCTCCGCGGTCCGCCCCGGCGCCCCGGGACCCGTTAGTGCCCAGCCTGCGGGCCGACCGCG
ACCACCGCCCGGCGCGAGCCTGCCCCAGCTCTGCCGACACTTGACCCAGACCAGTCCCAACGCCAGTGCGGGCC
GCCCCGGGAGCCGCGGGAGAGGCGGCGGGGGGAGGAGGGAGAGGGCCGAGCCGGCGGCACGGGAGGCCCC
GGTTTTGAAGCCGCTTCTCTGCCGAGTTAGGTTTTCGCCAGCGCAATTTCTTTCTCTATGTACTTTGCGAATAA
GTTTCGGAGCATCGGTAAACAGCCTATGGGTGAAATTTGGCTTTCATTCATGAATGAGAAATTATTCTTGACAGA
AGTATTTTAAAAGAAAAATCTTTACGATGGCCTCAGCAGTACTTAGTTCTGTTCACCACCGCTTCTCGTTTTG
CCCTGTTACAAGTGGATAGTGGCAGTGGCTCTGATTCTGAACCTGGAAAAGGTAAAGGTGAAATACTGGAAAGT
CTCAAACCTTTAGGAAGCAAGTCAACTACAAATGAGAAAAAAGAGAGAAAAGAAGAAAAAGAAGGAACAGCAAC
AGAGTGAAGCAAATGAGCTCAGGAATCTTGCTTTTAAGAAAATCCCCAGAAATCCTCCCATGCTGTTTGTAACG
CTCAACATGATCTTCCATTGTCAAACCCAGTACAGAAGGATTCACGAGAAGAAAATTGGCAAGAGTGGAGACAAA
GAGATGAGCAGCTGACATCTGAAATGTTTGAAGCAGATCTTGAGAAGGCATTGTTACTAAGTAAACTAGAATATG
AAGAGCACAAAAGGAGTATGAAGATGCTGAAAATACTTCAACTCAGTCCAAAGTTATGAATAAAAAAGATAAAA
GAAAGAATCATCAGGGAAAAGACAGACCTCTCAGATATCACTAAAAGATTTTCATTCCGAAGATCACATTAGTA
AAAAGACTGAGGAATTGAGTTCTTCTCAGACTTTATCACATGATGGAGGATTCTTCAATAGACTGGAAGATGATG
TTCATAAAATTCTTATTAGAGAAAAACGAAGAGAACAGCTTACAGAATATAATGGAACAGATAATTGTACAGCTC
ATGAACACAACCAGGAAGTGGTTCTGAAAGATGGAAGAATTGAAAGACTAAAGTTAGAGCTTGAAAGGAAAGATG
CTGAAATCCAGAAGCTGAAAAATGTAATCACTCAATGGGAGGCAAAGTATAAGGAAGTAAAGGCAAGAAATGCAC
AATTATTGAAAATGCTTCAGGAAGGTGAAATGAAAGATAAGGCAGAAATACTTCTGCAAGTTGATGAATCACAAA
GTATCAAGAATGAGCTCACTATTAGGTGACTTCACCTTCATGCTGCATTAGAACAAAGAAAGATCTAAAGTGAAAG
TATTACAAGCAGAGTTAGCCAAATACCAGGTGGCAGAAAAAGGAAAAAGAACTCTGAATCCGACCAGTGTAGGT
GATTACATTAGCCTTTGAAGTCAACACAAAGTTTAAAACTTCCAGGATTTTGCAAAGTTGTATATATTTAATGCT
GTGCAACTGCTAAACTATGCAGTTTTTCTTGAAGGAACTAAAAGCAACTAGCTCCCTAATGGTCTATAATTTTAT
TTCTTTTGGCTTAAAGTGAAAAAGAAGAAATAGAGAATTCCAGCAGAATTCAGTGGTTGTCTACTATCCATACTT
CTTATCACTTTAGTTTTTTCATCAGTCAATAAAATTAATTTACTCTTCCACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2164/2777
FIGURE 1912

MASAVLSSVPTTASRFALLQVDSGSGSDSEPGKGKGRNTGKSQTLGSKSTTNEKKREKRRKKKEQQQSEANELRN
LAFKKIPQKSSHAVCNAQHDLPLSNPVQKDSREENWQEWQRDEQLTSEMFEADLEKALLLSKLEYEEHKKEYED
AENTSTQSKVMNKKDKRKNHQGKDRPLTVSLKDFHSEDHISKKTEELSSSQTLSDGGFFNRLEDDVHKILIREK
RREQLTEYNGTDNCTAHEHNQEVVLKDGRIERLKLLELRKDAEIQKLKNVITQWEAKYKEVKARNAQLLKMLQEG
EMKDKAEILLQVDESQSIKNELTIQVTSLHAALEQERSKVVLQAEELAKYQGGRKGKRNSESDQCR

2165/2777
FIGURE 1913

AAGCTTAATAGAAAATATGAGCAACATACACAAACATTAGCAACAATGATATAAAATACCACTTAAACATAAGGA
AAAATGTTGGCCCTTCACTTGTGGAAGAAATGCAAAATGAAAACAGCCCTAGGGATGTTGACGTTGGGGTGGCACCT
GCTGCAGAGGGTAACGTGCAGCATGTGAGGGCAGCACTGCCAAGGCTGGTTTGAGCTCAAGGTCAGGTGGAGGA
GGTAGTCTCTCCCATCTCTTCTGCGAGTGCAGCTCTAAACCCTGCCTGAAACACGTGGAGAAGCTATCTGAGCTG
CCTCCAGGACACATGCAAAATGGACACTCTGATCATAAAATTATCAGGAAGATTGAGAAATAAGACAAAAATGGAG
GTGCCACCAAACAGTGGAAATTTTTCCCTTTTCATTCTCTGGCATTCCCTGGCCTTGACTCAAGGCAGCCCA
CACTCTAGGAGCAGACACCAGGGCACAGGTGGGGAGCTCTGGGGGACCCTCCAGGCTTACTCAGTGAATGGGT
GCAGCAGCCACAGGAGCCACCATGGAGCCTGCAGGGACCCACAACACTGAGGGCAGGGATCTTGCTCTAATCAG
ATAAGCTGTGATTCCCAGAGGGTGGGCTAAAGGCCACGGGTCTTTTTCTCTCCACATCTTCCCACGTCATGACC
CCAGAGGGTCTGAAGAGGGGAGAAAGTGTGAGCACCCTGACATAATGAGCCGAGCCTTCTGACTAGATGCCCCAAA
GAAGAATCGCAGGTGACCACACAGCATCAGAGAACTGCAGGGTAATGAGCAACTTTGGAAAGCAATCCATCGTG
TTGTGAGTAAACCTCTGGCTCACTCCCGAGCTGGGCATCCATGGATGGTGACCCTCGATGGAATAGACTATGAG
GAACCAGGTGAGGGGATCTACCTCCACCGAGACGTGAGAGTGACCTGCATACCCAAACACCATGAGGCTTTAAAG
ACTGAGCTGATGTGGAAGCCACAGCCTCTGCAGGTTGCTCTGCACCTGCAACATAAGCCCAACCACATCAATTGC
TGCAAAACAAAACCTACAGCATTCTCCATACCACTTAAATAAGACACAGAGTCTCACAACATTCAAAACGCCCAGG
ACACAATCCAAAATTACTTCTACAAAAAATCAGGAAAATCTCAATGAGCAAGGAAAATGGCAATCAGTAGCTGCC
AGTGCTGAGATGACAATGAGGGTTGGAATCATCAACATCTTTAAAGTAATTATCATAAGCATTCTCCAGCAAGTA
ATGGCAAACACTCTTGAGATAAATGGAAAGATAAGAGGCTCAGGGAGAAAGTGAATGTACAAAGAATGACCAA
GTGGGAATTGCACCACTGGAAACAAATCACCAGGATAAAGCAGTCTCTGGCTGGGCCAACAGGAGAATGGAAATG
AAAAGGGAAAGAGTTGTTATGGCAGTTGTCCAATTTGAACAACACAAAAGACACTGATTTAAAAAAAATGAGGC
AGGGCTCAGTGGCTCACACGTATAATCCCAATACCTTGGGAGGGCCGAGGCAATGTATCACCTGAGGTGAGGAGTT
CAAGACTACCCTGGCCAACATGGCAAAATCCCATCTCTACTGAAAATACAAGAATTAGCTGGGCATGGTGGCAGG
TGCTTGCAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATCACTTGAACCTCGGGAGGTAGAGGGTGCAGTGAG
CCAAAATCGCACCTCTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGACTCTGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAAAAT
GAACAGCACCTCAGGAACAATACCAAAAAGTCCAACAGCTGTATAATTGGTGGCCCAGAAGGAGAGGAGAAAGAG
TGGAGTACAGAAATGAGATCTGAAGAACTAATGACTGATAATGTTTCAATTTTGAAAAAGGACATAAACCTAAAG
ATTATAGATTCAAAAGCCCAGCTGAATTCAAATAGGATAAATACAGATGCAGATATATTATCATTAACTGTGAA
ATAAATTGGTTTTGTGACAAGCCAGCATTGTGACTGTGGGAGAAAAGAGATCAAAAGTACACAAGGAAGGAAGGA
AATACAGAATATTATGGCCATGGGAAAGAGGTGTCAGTGTGAATACATAGAACAGCACACTTAAGCAACAACCCC
AAATGATGGGGC

2166/2777
FIGURE 1914

MLPFTCGRNANENSPRDVDVGVAAPAAEGNVQHVEGSTAKAGLSSRSGGGGSLSHLFCECSSKPCLKHVEKLSELP
PGHMQMDTLIIKLSGRLRNKTKMEVPPNQWKFFFSFLWHSALTQGSPHSRHRHQGTGGELWGTLQAYSVNGLA
AATGATMEPAGTHNTEGRDLASNQISCDSPGGLKATGLFLSTSSHVMTPEGRRGRKCEHRDIMSRSLLTRCPKE
ESQVTTQHQRNCRVMSNFGKQSIVLSVKPLAHSRAGHPWMVTLDGIDYEEPGEGIYLHRDVRVTCIPKHHEALKT
ELMWKPQPLQVALHLQHKPNHINCKTKLQHSPLYHLNKTQSLTTFKTPRTQSKITSTKNQENLNEQGKWQSVAA
AEMTMRVGIINIFKVIIISILQQVMANTLEINGKIRRLREKVECTKNDQVGIAPLETNHQDKAVSGWANRRMEMK
RERVVMAVVQFEQHKRH

2167/2777
FIGURE 1915A

TTCCGGCAGTGGCTCATGTCTGTAATCTCAGCACTTTGGAAGCTGAAGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGT
TCAAGTACTAGCCTGGCCAAACATGGCGAAAACCTGTCTCTACTAAAAGCACAAAAATTAGCAAGGCGTGGTGGCAC
ACATCTGTAGTCCCAGCACTCAGGGGACTGAGGTACGAGAATCGCTTGAAGTCAAGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAG
CCAAGATCAGGCCACTGCCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCATAATAAAAAATTTTAAAAAAT
AGACATAGTCCCTGCATTTCATGGAGCTCAAGAACTAGTAGGAAAAACAGGCATTGATCAAGAAATCACAAAAACA
ACTAATTATAAACTCTCACTGAAGAAAAGAAATACCATGCTCTGAGAACAGTTTATATAAAATAAGGGTACCAGA
CCAAGTCCAAGGGTCAAGGAATGTTTCTCTAGAAATATAATTTCTGAAGATTTTCTCTCTTTTTCTTTTTT
GAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGACACAATCTCTGCTCAGTGAACCCACGCCTGCC
AGATTCAAGCAATTCTCCCTGCCTCAGCCTGCCAAGTAGCTGGAATTACAGGTATCCGCCACTACACCTAGCTAA
TTTTTGATTTTTTAGTGGAGATGGGGTTTTACCATGTGGGCCAGGCTGGTCTTGAAGTCTTGACCTCAGGTGATC
TGCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATAACAGGCGTGAGCCACTGCACCTAGCTTTTTTTTTTTTTTTTGA
GACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCACAGCTCAGTGGCAGCATCACAGCTCAC
TGCAGCCTTGACCTCCCTGGCTCAAGTGATCCTCCCTCCTCAGTCCCTGAGTAGCTGGGACCACAGGTGGGCGCT
ACCATGCCCAGCTAATTTTTGTACTTTTTGTAGAGATGGATTTTACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAATTCC
TGGGCTCAAGCAATCCCCCACCTCAGCTTCTACAGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCAGCCCC
GAGTGTCTCTTTCCCTCTTCCACATACACCTCCTCCAAGCCTCACCATTAAACCTCACAGGGAAAGACAATGT
TAAATATCTTCACAGAGAAATCCAGGACTGAGTATATATTCTCCATATGCACTTGTAACCTCCATAATGATTC
ACCTTGCCATTTCCATGTGTCTAGTCCACAATATCATTTTTATCTACATTATCTGGCTTGACATACTAATCACAACC
TTGTGACATAAGCAGGCGAGTATGACTATATGCATTTTTTCTGAAGTAGAATGTGACAAAAGGCTAGGTAAGTTG
CCTAAAATCACATGGCTCATTAAATGGGGGTGCTGGGACTTGAAGTGGGTCTTGTAAGACCTAGATGGCATTATT
CTTGTAATATTCATTCTTTTATTTATTTCAATTCATCCATAGACATGTATTGATCACCTTTTGATTAGCTGTGAGGC
TATATATGGAGCCATCAGGAACCACTGAAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCACTCTGTC
ACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGCATCTCTGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCAGGTTACAGCCATTCTCCTGC
CTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCACCACGGCGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAG
ACGGGGTTTGACGGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCTGCCCGCTCGGCCTCCCAAGG
TGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACCGTGCCCGGCCGAACCACTGAAGGTTTTTAAGCAGGAAAGCAGAGCTGTT
TTCTGGATGAGCAAACAGAAAGTAGTGGTTTTCCAAGTACAGTCTGAGACAACCTATAGGACCAGAATCTCTGCA
GTTGAGGCTCAGGAATCTGGTAATCAGCCAGGTATAGGAACCTTTTTCTGATTGCAATGCAGTGAAGAGCAGAAG
CACTGTATTAGAGAAAGAGGCAGTGCAACCAGGTAACGTGACCAGGTGAGAAAGTATGAGGTACAGAGACAAAGA
GATGCACCTTTGAGTCACTTAGATGGCACTGATAGGACTTCCACTACACCTCGCATAGACAGTGGCTGAGGTTT
AGGAAATAGAGCTGGGGTTCTTACTTGGATCCTCTGGCTCTAGAGCTTTACTGCACATAGCCATTTATACCCACA
TCTTGATTTTAATTTATTTATATCTATGTTTCTTAGCACTTTTGTCAAATTTCCACCTTATCTCAAAGTGCCTC
AAGCCTTGATTTCTCCTTCGCTTTCATAAAACCTAGGAAAGAAATAAGGGACAGCCAGTAAACCTTTTAAAG
TTTTAGAACATTTATTTCTTTGGGGCTGGTTACACAGGCGAGAAAGAGTAGATTTGGTTAGGGAGAGAAAACAA
CAGGCCTTGGGGAGATACACTGGCTCTCCCCCTCCCTAAACCTAAGAGGCTCCAGGAAACCTGAAGACAATAA
TTCCAGAAGCCCAGAGGGTGACCCATTCTCTCTCCATGGTTATTACTGTCACTGAGTCTGGAGCAGTTCAGGAATT
CAGGAAACTATAAAGAAACCAACAGCCTCAACAACCCAAACATCAACATCAACAACCTCAACAATAAACTCC
TTAAATTCATCTCCTTCCACCACTCACAACCGCAGACTCGAAGCTAGGAGGTGGAAGGGACTACAGAAGCTCT
GCGTTGCCAGGTTAGTATTTGCTCATCACAGGCTGGGTTTCCAGGATCTCAGGGAGCCTGGAAGCTGACGCC
TCCATTTCTGGGTGGGAGCACCAGGCTAAGGACACCTTTCTCTCTCTTCACTGCTAAGCAGGTCAAGATTAA
AGCAAACCGAGGCAAAGGCCACGGTTGACAGTTCCAAGGGAACCCGCAAGGCCGCACAGGATGGGGTGGACGTTT
TACGGGAGAAAAGGCTGGGGAGTGGGCGGGCGATGGCCTACGACGGGACTTGGGGCGGGGTGTGCGAAACGCCT
GGCAGGCGGGCCCTTGAGTATGACCAATCAGAATGCGGACTGCGTCCAGGGGCGGAGCAGAGGCGTATCTTGGT
CGAGATTGGATAGCGGCGGGGCGCAGGAAAGAGGTGCGGCCAGCCCGGGCAGGCAGCTTTGCAAGTCCGCGTTAT
ATATCGCAGTGGCTGCGCCCGGGATAGCTGGCTGCGCCGCGCGCACATGCCTAGGTTGACGCCCTCCTCCCTT
TGCCAGGAGTTCTTCTGTCCCGGCTCTGTTCCGTCTCGCCCCGAGGTTACGCCATCCTCGGAGCCCCAGCCT
TTCACCCAGCGCCTCCAAGCTTTGGACCTTGACTTCTGCAAACTAGATGGTCACAGCCATGAATGTCTCACATG
AAGTAAATCAGCTGTTCCAGCCCTATAACTTCGAGCTGTCCAAGGACATGAGGCCCTTTTCGAGGAGTATTGGT

2168/2777
FIGURE 1915B

GAGACTTTGGGAGAGGGAAAGGCCATGCCAGGGCCCCGGGGCCGGGGCGCGAGGGGGTGGCATTGAATGCCACACA
ATGATTTTCTTACAGAGCAGAGTTATGGGACTCCCTTGTACTGGCTTCACACTACCTTTGTCCGAGGTGCAGGTA
GTATGTGGCACCCTCAAAGAGATTAGAGCTGAAAGCAAGCAAGCAGAAATAAGAGGATGAGGGAGAACGTGGAAAT
ATACAGAAGTCAAAGAGAGCGTGTAGTGAGAAGGGTCTTGGAGGCGTGAGGTTGATCTGAAGCCTTACTAGATGA
CTTCCCCGTCTTTGTGGCTGTGTGTGCGCGCTGTGTGCACAGTGCAGGGCCCCGGGGGACAGCCTGCCCTTTAC
AATTATCCCATCGTTCCTCCAGGTGCTCCACCGTTCTGTGTGGAGAAGGAGGCGAAGTCAGAGAGCTCTTCCAA
GCTTTCCTCCAGGAAGAGCTCTCTGGCTTTGCCTTAAAGCTCCCCAGAGGTTTTGGAGGCTGACTTTAIGCTCCAA
CCAATTTGCCATACCCAGCCAGGGAGAAGCTATTGCCACATTCTTCTTACGCCACAGCCCTGGTATGCTTCTAG
GAGCCCCAACCAGGGAGAAGCTATTGCCACACTTCTTACACCACAGCCCTGGGCTGCTTCTAGGCGCGGGCCAGA
CAGCCGTACCCACCTCTAACCCCACTGAGAGAGCAATAATCACAGAAACCTTGGACATAGCTCCTGCCCTGTGC
TAGATACTTTGTATACGTTAATACCCCAAGGAGAGATGTAGTATTGCGCTCTACAAATGAGGAAGCCAAGGCTC
AGAGAAATTAAGTTGGTTTTTCCAATGTACATAGCTAGTAAGTGGCAGAACTGGGACTCCAACCCAGAGCACTCA
CCTGGAGAGATGAGTGGGCATTTCTCTAATCAGCACCCACCCATGAGCCCATCCCTCTGCCTTCTGCTTGCCAGG
GCAACCTCATTCCCCATAGCCCTGATCTACCTGGTTCTCATCGCTGTGGGGCAGAACTACATGAAGGAACGCAAG
GGCTTCAACCTGCAAGGGCCTCTCATCCTCTGGTCCTTCTGCCTTGCAATCTTCAGGTAAGACCCCATCCCACTC
CCTGCCTCTTCTCTAGATCTTAGACCACCTTCTATCCCTTGAAGCTTTCCCGATTGCATCAACCTCCATCCTGT
CCCCAAGTTGCCCTTGTAACTCTCCCCATCTCATTCTCGGCTTTAGTTCCCTCCCAGCCTTACCCTCTTCTG
TTATATTATCCTGTTTTCTTCTCTTTTAGACCCCTACCTGGTGGTCTCTGCTTTGTCCCTCTTGCTTCTGCTAGA
GTCTGTACTCGCAACTAATTTCTCCAGCCTCTAATAGTGTACCTCCTAACACCCCTCTCTCAAGACCCTCCAATA
ACTTCCCCATATTTTCTCCCCAACTCCTTCAGTCTTCCCTATCCCTCTACACATCTCTCCAGGCTCTCTAA
CCCCCCCCAAGAACCCCATTCCTTAACTCAACTTTAGTCCCATCCCCCTGCATTCCTGATCTTTCTCCAGCCC
TCRTCTCTCTAGACTACTGATTGGATCTACCAGATTGGCTTCAGGATCTCAGGAGCTTTGACCCACCCSCTGTG
GACAGGTGGGGAGGTGGTAGAGCTTGGAAACACAGTAACCTGGCCAAGCCGGGGGAAGGGTGGATTATTGGTGCCT
GGGGATGACACTTACACCATCTTCCTTTGTCCCATTTAGTATCCTGGGGGCAGTGAGGATGTGGGGCATTATGG
GGACTGTGCTACTTACCGGGGGCCTAAAGCAAACCGTGTGCTTCATCAACTTCATCGATAATTCCACAGTCAAAT
TCTGGTCTCTGGGTCTTTCTTCTCAGCAAGGTCTAGAACTCGGTGAGTGGCAAAGCTTTGTCTTTCTGGTGCCTT
GTGAACTGCATCCTTCTCAGGGCCCTCCCTTACCCATCCCATGGAGGGTCTCTTCTACCCTTGGGTCCCAA
TAATACCTCTCACCCAAGCCCTCTACAGATTCTCTGCCACAAAGACCCCTTCCCTCCCCTGAGAATTTCTCCC
GTGTCCCTACATCCAGTGCAGAGGGTGGTCCCAGCACTGGGTGGTATGCCAACTATGACTCTCCATCTCCCAGGA
GACACAGCCTTCATCATCCTGCGTAAGCGGCCACTCATCTTTATTCACTGGTACCACCACAGCACAGTGCTCGTG
TACACAAGCTTTGGATACAAGAACAAGTGCCTGCAGGAGGCTGGTTTCGTACCATGAACCTTTGGTGTTCATGCC
ATCATGTACACCTACTACACTCTGAAGGCTGCCAACGTGAAGCCCCCAAGATGCTGCCCATGCTCATCACCAGC
CTGCAGATCTTGAGATGTTTGTAGGAGCCATCGTCAGCATCCTCACGTACATCTGGAGGCAGGATCAGGGATGC
CACACCAGATGGAACACTTATTCTGGTCTTTCATCTTGTATATGACCTATTTTCATCCTCTTTGCCACTTCTTC
TGCCAGACCTACATCAGGCCCAAGGTCAAAGCCAAGACCAAGAGCCAGTGAAGGTTTTGGAGAGAACAATGAAGCT
CCAGGCTCTCTCTTCTCAGGGCACCAAGAGGCTGGGCTTAGTTTTGGGAGAATGATTAGGTTGCCTTACCTGCA
TGGTTTCCCAGAGGATGTGTGCCCAAGGTGGCTGGAATTTTTGACAGACAAGAAGGGTGACCTTGGGATGGGG
GTGTGGTCTGTTACTTTAATGTTTTCTGTTTTTAATGTGAAGGCCAAGCAGGCCCTGGGATGGGAGTGGGGCGGAG
GAGGGTCTAAGAGCTGATTATTTAATTTCTATCCAGAAATCTTTCTTCTTCTTGCTCTGTTTTTTTAAATTAA
GATTTCAACAAAATTTTGAAGTTGGGGGATTTGGGGGGAAGAGGGCTGCTGTGATGGCAGGAGGCTGCTACCA
AGGGGATGATCTGCAGGTGGGACGCTGAGGGTGTGTGGAAGGGTGAGAGGCACACACACAGACACTGAAAGAAT
CCTAGGCCTGGTAGGCACTTAACAAATGTCTGTTACAGACCAGAAATTTTATTGCTGTTAGAGACCAAGCCCTC
ATAGGAACAGTGAGAAAACAGGTGCAGAAAGGCGGAGTAACCTTATCTAAAGTCATAGGCTCCCTGAATAGCAGAG
CTGACACCTACAAGGAAGCGTTGGAGACCAGATCTACCAGCTAGCCTCCCTGAGACCACGAGGTGGCGCCGCAGC
ACCGGCTGTGGCCGATGCCAGCCAGGTAGCCGGTTTCCACGTCCCCCGACGCACGCACCTCTTTGCTGCAGGA
ATCCCGGGCTGCCCCGACCTGGAGTAGGXGGGGTGGTGTAGTGGGACTGAGTCCCTAGAAGCCTGGACCCCTCASTT
CGTTCCTGTACATCCAGCTCGCTGTAGACAGTGGGGGAGGAT

2169/2777
FIGURE 1916

ATSFPIALIYLVLIAVGQNYMKERKGFNLQGPLILWSFCLAIFSILGAVRMWGIMGTVLLTGGLKQTVCFINFID
NSTVKFWSWVFLLSKVIELGDTAFIILRKRPFIHWHYHHSTVLVYTSFGYKNKVPAGGWFTMNFVHAIMYTY
YTLKAANVKPPKMLPMLITSLQILQMFVGAIVSILTYIWRQDQGCHTTMEHLFWSFILYMTYFILFAHFFCQTYI
RPKVKAKTKSQ

2170/2777
FIGURE 1917

ATTGAACTATCTATGATTGAACTATCCATGATAACACAGTGTACTATCCATGATAACACAGTGTACTATCCATGA
TTTCTAGAATATTACATTCTTTTAAAAAGAAGAGATGTGTTCACTGTACACTGATTGAGCCAGGCATGGTGGTGG
AATGAGAAATACAATCTATTTAGTGAAATGGAAAATTGCAGGACAAGAGAGAAATGTAAGTCCCAGATGTGCACA
GAGCACTTTGCTATGGAAACCACAGAGAAGGGGCATCCACCTCAGCCTGGCTCCAGGTTCGAAATGGAGAGACTA
TGAGCATTTTCAGCTGCACTCTCATAGAAGAGAGGAACAATCCTTCAGACCAGGGGAAGACAGAAAAGGAGACTG
GCCAGAAGAACACCTGGGAGGGAGCACAGAGCTCTTCATTCCCAGGGGTTCTTTATTAGCATGGACATTTACAGTG
TAGGTACTGCCCAAATGCCCATCCACACCAGTGTTAGGGACTGAATTTTGTATTTCATTTATCAAGATATAAT
AGTTTTGAGTCATCAGTTGTATTTCTATAGCCTATAAAAAAGAGCACCAGGCAAGGCAGGGCCCACCACCGCTGCA
GCCACACCCAGAGTCTTCCCCATGCTGTACTGTGGACTCCACATCAGACCTGGGAGGCAGGACTCAGTGGATGAG
GCTGTGTTTTGCATTTCTGAGTACAGTCCACAAAATGGTTTGCTTCTGAAAAAGCAGTAGTAGTCTTACATCCAA
GATTATTCCTAAAATAAAGTTTCGACCCACATATATAATGAAATTGAACTGCCTACATTGGCAAATGCCATGAA
ATGAG

2171/2777
FIGURE 1918

MRNTIYLVKWKIAGQERNVSPRCAQSTLLWKPQRRGIHLSLAPGSKWRDYEHFQLHSHRREEQSFRPGEDRKGDW
PEEHLGGSTELFIPRGSL

2172/2777
FIGURE 1919

ATGGCACCGGCCAGAGCAGGATTCTGCCCCCTTCTGCTGCTTCTGCTGCTGGGGCTGTGGGTGGCAGAGATCCCA
GTCAGTGCCAAGCCCAAGGGCATGACCTCATCACAGTGGTTTAAAATTTCAGCACATGCAGCCCAGCCCTCAAGCA
TGCAACTCAGCCATGAAAAACATTAAACAAGCACACAAAACGGGTGCAAAGACCTCAACACCTTCCTGCACGAGCCT
TTCTCCAGTGTGGCCGCCACCTGCCAGACCCCCAAAATAGCCTGCAAGAATGGCGATAAAAACTGCCACCAGAGC
CACGGGCCCCGTGTCCCTGACCATGTGTAAGCTCACCTCAGGGAAGTATCCGAACTGCAGGTACAAAGAGAAGCGA
CAGAACAAGTCTTACGTAGTGGCCTGTAAGCCTCCCCAGAAAAAGGACTCTCAGCAATTCCACCTGGTTCCTGTA
CACTTGGACAGAGTCCTTTAGGTTTCCAGACTGGCTTGCTCTTTGGCTGACCTTCAATTCCCTCTCCAGGGCTCC
GAACCACTCCCCTACACCCAGAGCATTCTCTTCCCCTCATCTCTTGGGGCTGTTCCCTGGTTCAGCCTCTGCTGG
GAGGCTGAAGCTGACACTCTGTTGCGCAAGAAAGAAGTCACTGTTACAGAGGCAAGCGGTGGACTAGGTAAGAGT
TCACTCATGAAGGAACGAGTGCTCTGAAGAGCCAGTTACCCTGTGTTGGCTGCAATAAAGGTCATTACCTCTCTA
GCCAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAA

2173/2777
FIGURE 1920

MAPARAGFCPLLLLLLLGLWVAEIPVSAKPKGMTSSQWFKIQHMQPSPQACNSAMKNINKHTKRCKDLNTFLHEP
FSSVAATCQTPKIACKNGDKNCHQSHGPVSLTMCKLTSGKYPNCRYKEKRQNKSYVVACKPPQKKDSQQFHLVPV
HLDRV L

2174/2777
FIGURE 1921A

TTAAAATTTAGTTTTTCATCCCAAGATGTCCTTTCTGCCTTTCTTTTGCCTTATTTACAAGCATGGATAAAAAATCT
TAAAGGTTTTAAATAAAAAATGATCAATATAATGGTGAATCTTTTGAGAAATCTCTTAAGTGCATTGGTATTTTTTC
TCTGTGAAAGATGACTATGATAATCTGGTACAAATGGTTTTATGTCACCAATTTTGCTGCAAGAATGGGAAGTGC
TTTTAAATCTGTAAATAGCTCTTAACATTTGTTGTATGCACTCTTTTCTTACTATGGCTGTCAACACTTGTGTAG
GGTTTAATTTCTAAATTGTTGGCATGTTCTTTTTCTCAGGCTATTTCAGAAGTAACAACATTTTTTCATTTTCAGACA
TGCAATCACCTATTAATGATGAAATATTTTACCACCTTTGGGAATATTTAATTAGTTTAGTCATGGAGAATACTTC
CCACATTTTAAGATTTTTCAAATATCACTGTCATTTCTATTTTAGCATTTTATCAAATTATTGCTTTTTTATTTT
ATAATAAGGCTTAAGACAGATTATAGACCTCCTTAAGAGATGAGTTTCTTCTTCTAAAAATGCATGTTGATAGAG
GACTATTTAGGCTAATCGGAGGAATCATTAAGAAAAGAAAGTTTAAACACTGTTTATCCCTATCTGCTTTTCCTTGC
ACTTTTTCTGTGAAAAATATTTTTCTGTTTGCAAAATCTTCCCTGAGTTCTGAACCCAGCACCATCAGTACCAAAG
TCTTATGCAATATGTATTTATTATGCTCCTGAAATAGGCCTCTTCTTGATGAGACCCAAACTATTACAAAAATAT
CAGTATTCATATTTTACTCACAATTCATACCCGTGCTTACTTAGTTGGCATTTTAGTGCTTTGAATTTCTATCTT
AAAGCACAGAAAAAAAAGGTAATTTAATCCAAGTATTCTATCATCAAAATTATTGTCTGATTATATGAAGATAA
ATGACTGGCGACTCTGGTTGTGTGTGTATGTGTTTTGCTTTTACTTTAATTCTTGCAATCCAATATAGAATTAT
ATATTTATCTATTATTGCCTTTATTCTTTAAGCACTTGAGTTTAAATGATTATTCTTACCTGAGAAAGGAAGAAAT
TTAATTCTACCAGTGATGAATACTTGAAATTAATTGAACATACCAAAGATGTAATCCAGTTTCTCAGTTTGA
AGGAGAACGTTTGACTCACTTTTCATTGTTTCATGCTAGCTGAATATAATCAAGACTTTTGATTTGATTTGCTTTTA
TTATTCAATGCAGATAGAGCCTGATAAGTTTTAGAACAATTTAAAGAAGATTGAAATCTCAGTCAGTAACATAATG
ATAAAATGAGATTGATTGGCTTATACTAGGTACATTTATTTTTGAAAGAATTAATGTAAATAATAGTTATTTTT
AAAGCAGCTAATATTACACTGATAATTTGTTGCTAAATTTAGTGCTGTCCACATCATAGGTGCTTAAATATGTAC
TGGTTAACTAGAGGGGGGTAGGAAAGCAAGCGGTTTTATCTTGTTCTTACCTTTTTGCAGGAAAAGTGGCTTTAA
AAAAATTTATATAATAAAACTATTTTGGAATTCATTCTTTTAGAAAAGACCTTGAGATAAATATTTTTTGACT
CTGGATATTTCTATAGTTCTGAACACAGATTTTAAACCCACTATCAAAATGAAAACAATATAAAGCTATATTAGT
GAGTCTCCAIGTAGCAGTTTGTTTTTATAGTTACTGTTTCATGCTTAAACTTCATTCTTACTTTTCATTAATGTT
ACCCTTCACTGGTATAGCCACTCACTAAATAAGTATATTTAAACATCAAAATTTTGAACATAAGTTTGTGATTC
TCTTATTACGAATCCTTATCTTATGCTGGCTGCAATGAGTTAATCAACATCCAGATTAAATATCCTGAAGTAGG
TTCTATATATTTTCTCATACAACAGACATGGAATGGAAATGCCACTAGAACTGCCCTGCTACTTTTAAAGTCTGA
CCTTTGCAGGAGGTACACTTTTGCTGTTCTATGATTGTATTCACCTACCTAAATACAAATGAAGACAGAACATAT
CATTTACTGCACGATGAATTTTTCATTTATTAATGAAAAACGTTTGCTAGACATTTTAAATATTAAGTATTTTG
ACTACACGGATTAATTTAAATGATTCTATCAGGCATTCTGATATTTAACAACCTCTATTAAATATTTATAGAAAA
ATAAAAGCAAATTGATATAAATTTTTGAGCAATTCATTTTTGTAGAAAAAGATAACCTGTAATTATAAAGATG
TTTTTTGAATGTGTAGTATCCTAGAAAATAAAAGTTCTTGTGAAAACCTTAAAAATGAATGAAAACCAACTAATAG
CATGCAAGATCATAGATCCTGCATTAAATTTTTATTTGTGAAAATTTGAAAATTATGAGCTATAACTTATAAAGT
TTGCCTTCTTATGCTAAAATCTTTTAAAGGATTATTTGCATTTATGTAAAACCTGGAAATGAAGTTATATATGAG
TGCAAAGAAATTGACTTCTGCTCAAATATGTGTTGATACCCTACAGTAAATTGAATTAATTTTTATCCCAACTG
TTTGATTTTATTATTTTCATGGACTAGCCTTACGTTAAGTGAAAATACTATTTATGTTGTTACCACCCCTAAGAGTG
ACTCTGATATATTATGGATGACCCAGGACGGTCTTAAAGGTCTAGTTTTTAAAACTGCCTAGTTTGTAAGTATTT
GAATCCAGTTCTTTTCTAAATTTTAATAATTTGACTCAAAATTTTTGCTACAGGGTCAACTTTTAAATTGTATAT
TTCCTCTGAGGCACACTGGGCATTTGGAGAATGGTTCTTCACTGGTGATAGAGAGCCAGGTTTACTGTTGGTTGCA
CCATCTGTTATCAGGCATGCAGAAACATTTTTCTTCTGGAGAAACAGAGGGGAAGGTGTTGTTACAGTGATCATG
TTTCTCTGTGTGCTTTTTAAGGGAAATAAACATGTTCCAAAAGATGCTGTTAAATAAATATTTGAACACGTTT
TCTGTTTCTAGGTTGCTCTTAATTCCAACATTTAAATAAATGTGCATTTGAATAGCTTTAGGTGGTTTGTCTA
TTAGCTGAAATGGAAAAGTTTCATGTATTGACATCATCAATAATACTTCATAAAGGTTTATGTATTTTTATGTGTT
TGGATTCCATAAGAAGTTGAACCTTAGATAATTTTATCAAGAGTAGCACAGTGTCTCAGGTGCGAGCCAGCATA
CAGCGAGACCCCTTCATGTGTCTCTGGATGCACATATATCTTCCCAACCTTAAACACAGCTCATTGAAATACATTA
AAGCTACTGAAAGTGAGTTCTGATGCAAAACACATGTGAGGTGTGTAGGAACAATGAAAAGCTAGAGGATCTGGA
GTTAGAGGAGGCATTGAGAGTGCTTTTCCCTTAAACGCCGTGATAGTCTCCCTTGATCTAGAAGTATTCTCTTT
GAATCCTTCCATCTCTTCTCCTGGTACACCAGATGACTTCATCAGCATCTCCCTCTTTTATGCTAACACCTTTC

2175/2777
FIGURE 1921B

GCTGTCAACTTTTGGAGACCTCCCCATGTATCTATAAGCTTCCCAGTCTCTTATGGCAAATTTAAAAGTTTACAAA
TAGGTTCTCTCATTGAAAAAAGCATTGTAGTAAAGTTTAAAGTGGAGCTCAGACAAATCATGACTTATTAAGAG
ACTACAGGAAGCCATTTCAGCATTTAATAATAACTGTTTACAACATGAGGCAAAGCTAATAATATTATGGTTTTAT
TAAGAGATCTGTCACTCTGTGTTTTCTTAAACTGGTTTAAACAGTCAGAGCTTTGTAATGTGTTTCAGCTGAAGAT
TTATTATAGGCTTGTAATTATCTAAATGTTCTTTTAGACCCCATGACAGGAGCACAGAGGAACTGAGATAACT
CTGTGTTATGAGAGGGTGGATGCTGGCTTGTGCCAAAATTATTTTAGAGTCCTGCTCTTTAGGGAAAACCTTTGCT
ATGGTAATGTTTCTTTGAAAACAAATTTACCAGCAACTGCGTTACTTGGTGTGTTTCCAAAGTACAACATCCAAGG
CTTGAACCTTACCCGTTTCTAGGCCAGACTAGGCCAGCCTCTAGTTTTGATAATAATTCATACCTTTATTGGAAT
ATATTTTGGATAGCAGTGAAGAATTGAAAGCAGCTCCTAAAGATTGGTTTGTTTGCTTTGAAAATGTTTACACTT
ATTCACTCTAAGCAGTGGACCATTTTGATATCAGGCCCTATACATAAGACCAAAACCAGAAATATTTCTAAATCT
CAAAGATTTATAAGTACAGTACCTCTGGCTGAAAACCTCGTTAAACATCTTTGGATATTTTTCTTTATATCTTTA
TGTAATTATTTCTGTAATTAAGTGTACATTAGGGTTATTTGCTACTTAACAAGCCTAAAGGTATAGCTGTATATA
GAATGTGCTCTGTGTTTTCTGTTTCCTGCTTGGTTTGTTTCTGGTATGACTATGCTACTTTTTATTTAAGGAA
TTTTGTGTAGATAATACTCTCACTAACTTGTAATAGGATAAGTTATGAGATTTTTTGGTATTAGAATTTGTAAT
AATAATGACTTTTAGATTTTTATTTGAAAAAGCTACTTGGAAGCAGTAAATAGAACTATAGTGATATATATAGAT
ACATAGATATATACTTTTTCTGAGAATGTATAATATATAATTGTCAAAGATTTTTTGGAGTCTTTCAAATATA
CTTAATACCATTTTGAGAACATACCTTCTAATTTATTTCCATAAGGCTGAAGAACTTTTATTTACAAAATGTAAG
ACTAGATAATGTATGAATCAGTGTTACTAGGACTTATCAGTACTTAAAAATAGCAACTTGGCATTCTTTATTTTGT
TTCTTGGTTGTTTTATTTGGAGGGATAATAAATGTCTAAGTTATTTCCATTAAAAATTTTGAAATGTTTGTATACT
TTATGTGTGCCATTTTAAAGTATATGCAAGTTCTAAGCAATAATCTGCATGTTATACAAGGTTGACATATTTTGT
CCTGAAATTTTTTAGTTAACATTTCAAGAATGATAAAATGAACACCCTGTAAATTACCTTCTCCCCCTCCCCCTCC
ATGAAAAACCTTGGGATTTTCTTGTGCTAGAACACTACCACAATGTGGTGCAAAGCTTTGTATTTTGTGGAAAAAA
ACAATAAAATCACAATTATTTAGTGC

2176/2777
FIGURE 1922

MKTLGFSCARTLPQCGAKLCILWKKTIKSQLF

2177/2777
FIGURE 1923

TAAGATCCCTGTTTCTTTGACCTCTGTCAGCCAGCGAGCTGCTCTTAGCTCCTAGAAGCTACCCCTTATTCCAACC
CAACAAGGGTGCTTTGAATCTCTGACTTCTTGGTCTCTTACGCAGATTTATAGTCCATGAACCTTAGGTCAGGCCC
ACCTACATAAACTATTTTTGCTCAGAGTCACCTGTGCCTTATAATAACCTAATCTTGGAAGTAAATCCATTATA
TTCAAAGTCCAGGGCACTATACAGAGATATATACCAGGGTTGGGAATCTTGAGACTTGTCTTAGAATTCTGTC
TACCATAGAGACTGTGGCAGCTATCATGGTAGGAAGTGGGGAGGGCCTAAAGAATGAGGATTTGACTTATGAGAC
AAGGCTTGGTGAAGTGTAGAGGAGAAAGGAATACATGATAGGGAGGGATGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGTTGGATAAAAATCTCGAGTTGAGATCT
GAGAGACCATTCTGAGGGAGTGTGTGAGTAGAAGACCAAGATTGAAACCCTGGTAAACATGGTGCAAGAGGAAGA
AAATGAAGGAGACATTCTAGGTGGAAGGAGAACGGTAGTATTATTGGGATGGTAAAGAGAAGAGTTTAAAGATAT
TTGGAATAGTGAATTGTGTTTGGCACGAGGATTTGTGACAGCCATCCTTAGCTCTGTCAGCTGATTATCGACTGG
GGCCGGGAGTGTGGGCAGTGGAGACTGTTTGGAAATGTATGGTGGTGTGGAGATTGCCACAGTGATTGTAGGAC
ACTACTGCCACTTACTAGGCTGGGGCTAGGGATGTTGAACTTTGTCCAGTGCACAAGACCATCCCATACAAGTCC
AAAATTTAATAGCACCTCTGCTGAGAAATATAATGCCAGGGATCTATTTTCAGTTCTCCACACTCCATTGGTCACC
ATGTTTCATTCTGCTGCTTCTAAACATCTCAATCTAGCCCTTTCTTCCCCCTTCTCAGAGCCACTGCCATACT
TGAGGCTTCCATTGTCTCCTGATTGGACTATTTATATTGCCGTAACTTCCTACCTTGATTGTCTATTGCCACTCT
CTTTGCCACCTCCCTTCTGTTTACCACCAGAACCGTGAATCTAAAATATTTCCCTCTTCATTAAGTGAAAGAAC
ATTATCAGTCATTTCTGTTTCAATTAAGTGAAACATTTTTTAAAGGAAAAATAATAGCCCTTCAAGGTCTG
GCGCTAAGCTCATTTTCTCGCAGCTTACCATGGTATCTATCTTGTATTCCAGCTGCAGACCTCCACATTCCTCA
GATAAGTCTTTCCCTTTTTTGTACTCCTTTATATGTGAGTGTGTTCCCTCCTTTTGTCTGGGCTGTCAATTTCCCTTA
CCCACATAGAGAACTCCTTCCCTTTCAAGAATCAACTCCTGTGTACCTACTTTGCCAGTACGATCTGTTCCCTCTC
TCTCTCTCGCTCCAAAAGACTAATCTGCACACTCTGTTACAGCACTTGTCTAATTGTGCTGTAGCGTTTATTTAC
ATGTTTGTCTCCTCTAGCCAGTGAGCACCTCTCAAGCAGAATTATCTTCCCTTGTCTCTGGCACCCCTAAATA
TTTGTGTAATTAATAGTCCTTCTCTTTTGTAAATTTTGTCTTCTGTAATAGAAGCTTAATTTTAAGTATAGTT
ATATCAGTAATCAAAATGAATCACACACTGAGAAATCAATGTGGATGCCCTTTAAGGGTTCTGTTATTTTTTTTA
TTGCCATTGAGTAAAATAAGATACTCTGTGATAAAGTATATTAGCATTAAGTGTTCAAATCTGATCTTTATTAG
TAGGCCTCAAGTGAATCCTTGCTGACATTTAAGGTTTATGACATTTCCCTTCACGTTCTGTTCTTACTGGAAGGCA
TAAATGGCTGACAGTAAAGAGCAATTAATAATTTTCCAAGTAAACATTTTCAGGGACATCTGCCTTTATTGCTC
CCCAGATGAGAGTACAGCCTGTTTCTTATGTGTTCCAAAGATGATTTCCCTATCAGCTTTTTGGTCAGTTAACCA
GAAAAAATTTAAGAACAGATAAGAAATATTAAGAAAA

2178/2777
FIGURE 1924

MPGIYFSSPHSIGHHVHSCLP SKHLNLALSSPFSELPYLRLPLSPDWTIYIAVTSYLDCLLPLSLPPPFCLPPE
P

2179/2777
FIGURE 1925

GATATGGGACTACATTCAAGATGAATTTGGTGGGGACGCACCAAACCATATCGGGTAGCAACAACCTAGGGTCAG
TTTTGCAGGTGGTAAAGCCATTTACCAAGATAGTTGTAGGTAAAGAAGGGCAGATTTATTTAGAGAAATTGTGAAA
ATATGTTGCAGTGGGCAGCTCAGCAGAGAAGGGGCTACCTGCAAAGAGGCAAGGGCTGGAGGAAAGTTTTATAGG
GTCCTGCTGAAGGGTGCTACGTGTGGAATGAGGTCATTGTGCCCCGAGGTTGTTTGTGATTAGCTGTCTCTAACA
ATTGTTTCATACAATAATTGTTTCATTATTGTTCTCAACTTGGGGCTCTCCCCAACCTGGGGACCCCTTCCTTATTGT
TGCTTACTTATCAGGTCTCCACATAAAGGTGTGGAACTTCATTCATTCATATCTTCAACACAAATTGTAGGTAG
CCTGTTTTTTAAAACATTTATTCAACAAATATTTAGTCCAAGCCACTATTACTTACTACCTTCTCTACTATTGTA
TGGACTTTTAACTATCTCTGACACTATTCACTATTCTTCCACATTCTCTATTATTTATACCTATGGTAAAATTTG
CCAGTTTGACCATACAACTAATACTCACAGGGAATATATAGAGTCTAGAAGAAAATATACAGGTCCTTAAAGGCT
GCCCTGCCAACAAAACCATAACGCAGGAACAAACATCACAACTATGCCAAATAATCAATCCTACAATGTCCAAAA
TTTTACTTTTAAACTGGAATTACCAGACTTCCTTTCTGCATTAACCAGTTTAACTAGACAGTAACGAAATATTCC
TACTTTATGCTGTGATAGTTTGTGTTGTTGTTGTTG

2180/2777
FIGURE 1926

YGTTFKMNLVGTHQTISGSNNLGSVLQVVKPFTKIVVGKEGQIY

2181/2777
FIGURE 1927

GAATTTCCAGCAGGCAAGGCAGTGGCCGCTTTGACTGCTTGCTTCGGAGATCCGAGACGACGGAGAAGGCACTCT
TATTTACCGACCAAGAAAGCTCCTCCCCCGTCTCCGTTAGCTAATTAAAACATTTTTTCAGGGACGTAGCCATCC
AGAGACATTCCATTATTGTTCCATTGACCTTTCCCTCATCACTGAGTCCTTTGGAGCTGAGTTATGTC AACAGCT
GCCTTAATTACTTTGGTCAGAAGTGGTGGGAACCAAGGTGAGAAGGAGAGTGTGCTAAGCTCCCGCCTGCTGCAG
GACGACAGGCGGGTGACACCCACGTGCCACAGCTCCACTTCAGAGCCTAGGTGTTCTCGGTTTGACCCAGATGGT
AGTGGGAGTCCAGCTACCTGGGACAATTTGGGATCTGGGATAACCGCATTGATGAGCCAATTCTGCTGCCACCC
AGCATTAAAGTATGGCAAGCCAATTCCCAAATCAGCTTGAAAATGTGGGGTGC GCCTCACAGATTGGCAAACGG
AAAGAGAATGAAGATCGGTTTGACTTCGCTCAGCTGACAGATGAGGTCCTGTACTTTGCAGTGTATGATGGACAC
GGTGGACCTGCAGCAGCTGATTTCTGTCATACCCACATGGAGAAATGTATTATGGATTTGCTTCCTAAGGAGAAG
AACTTGAAAACCTCTGTTGACCTTGGCTTTTCTAGAAATAGATAAAGCCTTTTCGAGTCATGCCCGCCTGTCTGCT
GATGCAACTCTTCTGACCTCTGGGACTACTGCAACAGTAGCCCTATTGCGAGATGGTATTGAACTGGTTGTAGCC
AGTGTGGGGACAGCCGGGCTATTTTGTGTAGAAAAGGAAAACCCATGAAGCTGACCATTGACCATACTCCAGAA
AGAAAAGATGAAAAGAAAGGATCAAGAAATGTGGTGGTTTTGTAGCTTGGAATAGTTGGGGCAGCCTCACGTA
AATGGCAGGCTTGCAATGACAAGAAGTGTGGAGATTTGGACCTTAAGACCAGTGGTGT CATAGCAGAACCTGAA
ACTAAGAGGATTAAGTTACATCATGCTGATGACAGCTTCCTGGTCCTCACCACAGATGGAATTAACCTCATGGTG
AATAGTCAAGAGATTTGTGACTTTGTCAATCAGTGCCATGATCCCAACGAAGCAGCCCATGCGGTGACTGAACAG
GCAATACAGTACGGTACTGAGGATAACAGTACTGCAGTAGTAGTGCCTTTTGGTGCCTGGGGAAAATATAAGAAC
TCTGAAATCAACTTCTCATTACAGCAGAAGCTTTGCCTCCAGTGGACGATGGGCCCTGATTACCAGCTGGGACTTAG
AGTTTCTGTGCAACAGTTTTTCACTGAGCATGTCAAGAACTGATAAGATCAAAAAGGTCTCCTAACTCACTAGA
TCAGCGCACAAGTCAGTGTAACCACCTTAGATAGTAGTTTTTTCATAAATGCTCATCATATTTATGTTCCGCTGT
ACATGTTCAAGTATAAATATATGTGTAGTGAAGCTACTGTGAGTCTTTAAATGGAAAGAGCAAATGAGAAGTGGTT
TGGATACACTTGATGAGAGATGAGAGTGTACATTAATAATTTTTAAGACTCTTAGGCAGCTATGGGTTTCTTTT
GATCATTTTTGTTCTTTATTCATTTGAACACGTTTTTTGAAAGTTCTTCAAACTAGTCAGTTTGAATTTTGACAGC
TATTC AATATGTGATCTCCAAGTTTTAAAAAATTTTTTCCAGACTTCCTAATCCTAAAATGCGAGTTTTTATT
TTTAATAACTGTACCAAGGAATAAGTATGAAAACAGTTCTCTGTTACCATATTTTGTATTCTGGACCACTTACTG
GTGAAAGCAACCATGCAAAAGAAATTAATTTGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGTGGGTGGATCATCTGAGGTCGGGAATTCGGGACCGGCCTGGCCAACGTGGTGGGGCCCTGTCTCTAG
TAAAAATCC

2182/2777
FIGURE 1928

MSTAALITLVRSGGNQVRRRVLLSSRLLQDDRRVTPTCHSSTSEPRCSRFDPDGSGSPATWDNFGIWDNRIDEPI
LLPPSIKYGKPIPKISLENVGCASQIGKRKENEDRFDFQAQLTDEVLYFAVYDGHGGPAAADFCHTHMEKCIMDLL
PKEKNLETLTLAFLAIDKAFSSHARLSADATLLTSGTTATVALLRDGIELVVASVGDSRAILCRKGKPMKLTID
HTPERKDEKERIKKCGGFVAWNSLGQPHVNGRLAMTRSVGDLDLKTSGVIAEPETKRIKLHHADDSFLVLTDDGI
NFMVNSQEICDFVNQCHDPNEAAHAVTEQAIQYGTEDNSTAVVVPFGAWGKYKNSEINFSSRSFASSGRWA

2183/2777
FIGURE 1929A

GTGATTAGGATGAAATTAATTGTACGTAATTTATTTTAGTACTGACAGTGTTACAGATTCTAATTTATGGTAAATT
TCAGATGTTTTATTTAAAAATTTTCACTTTTAAACAGTAACCAAATCTAAATTTAATTATTCAGGTTTTACAAAAGT
TGATACACCTTCTTATAGTATAGGTAAATTTTCTTTTTCAAATCCAATTTAAAATAACCTTTCTTTTTAAATGTG
CTGCAACGTTTTTAAAAATGCAGCAGCATAGGAGTGAACAACAGCAACACAAAACGGGCATTGGTTTCTTAGGAG
TGGCTTGCTTACGTTTTCTTCTTTTTTCTTCACCAAACCAACATGAAAGTACCACTGAAGTAAAAACACCAACTA
CCTACCTTACTATAAAGGAAATGTTAAATTTTTTTCACAATAATTTTTTCAATTTTCACTATTACTGTTGTAAT
TATTGATTGTGATTAAAAATTTTGTCCAGGAGAACTCCTGACCAGTGGGCATGTATTCCTATTTTATCCTAAG
ATTTAATGAGCAAAAAGGGGAGAGAATTTGCAATAACTTCACAATTACCTTTTCTAGTGCAGTTATATTAGAAT
GCACATGTTTTTAAATGCTAGTATAACTAGATAGTATATAATGTACAGTATAAAGAGGAATATTGTGCTTTTGA
AAAGAGTATACTTTTTACTTTTTATTTATGTACTAGTAGATGTAAAATTTTACATTGAAGGTTTTATATATATTGGC
CAACTCATATAGAAATTTTATTTATAGGAAGCTACTACTAAAAAAGTCACTAATTTGTGTACCTATAATCCCT
AAATTAATAATTAATTTTAAATGGCTGGCTGTAATTTGCATTGAGAGACCTTTTACTAGTAGCTAGTGTAGGAA
GTGAACCTAAAAATAAGAAAATATAATGATCTGTGTTTATCATTAGCCTTGTACAAATGTAAATTACTAATAGTGA
TGTTCTTTTGCAAGGCATAGAACATTTGTATGAAAAGACATTTAGTATGCTTTGAAAAAACTCAGCTTTTAGTT
TTTTTCCATTAGAATACTGCAAAACCCATATATCTTTTTAAAAAATTTATGTACTCACAGTCTTTCCCTTGAAGA
GAAGATTGAAAAAGTCTACTGTTCTATAAACCATGCTAACATTTTCTTTTAGCTAGTTTTGAAAGTAAGGAACAA
TACCTGGGAAATAATTAAACAGAAGGTTACCATTGTCAGCCAGTTGGCTATACTGTGGTTAGTTCTTTTCAGAAAT
TGTAATATCTTGTAGCATATTCTGAAATAATAGAGTAAGTTCTTCTCAGAGATGTTAATATCATGTTTTTCATG
TTCTAATTAGAATACTTTATTACTTACAACTCAGAAATACGAACAGAAATACAGCAGACGAACATATTTATTGG
TACTGAAAAAGAGATGTAGTAAATTAATAGAAGAAATATATTTATAAAGCTTAGTGAAACACAAAATTAGAATGT
TCATGTCAGGCACAAGGGTTTTGGATTTTGTGCAAGCTAATTTGGCCACATTTGGCCTGGTGACAGAACTGTTTCT
AAGGAAGTAATATATAGATAAGGTAGGTAGATATCAGTTGAATGCCTTATATTGTATACATTCCTTTCAAATAAA
GACCTTGAGAAAAACAGCAGAGCCAAGTGAAGATCACCTAAAGAACTTTGTGGCTAATTTATACTTCATGTAGTAG
CAGTGGGTACTGGGCAGGGTCTCTTTCCCACTCTGATGATTTGTGCTCTTATTTTTCTAGATTTACCTCATCTA
GGGCATATTCTTTTCCCTCTTCTCTTTTACCTTTTCTGGTCTGATCCCTCTGTACTCAGTTCCCTTAAATTATT
GGACTACAACTAATATACTAGAAAAGCATACACTTATTTTATTTGAATGCAGAAATGCTATCTATCAGTATATA
TACATAAGAATGTATATTACAGTATATCTATATATACTTAACTGTAACCTTTCAGTATTCCTTCCAGTTAGCGTAC
CTAACTCTCCTGTGGGTTTTGTTAATTCCTTATTAGACTACTAGAGAAAAACCACTGGCAGTTTGCTAAGCATAT
CTACTGGTGTGTTTCTGCGCCCTCTTTTGGCTAATTGATGTAATTATACTGGCTCTAAAGATTTACTGCCCAT
AAGTAAATAGTATAGCCACATTCTGAACATATCAAAAGTACAACTTAGGAGGAGTGTATGTACAAAAATGTAA
ATTTTATGAAAAATGAACATGTTTTTATGATGTTATTTCTAGTTTCATAAGAATGTGATGACTGCTTTGCTTCATTT
ATGTACGTTCCCATTTATTTCTTGCTGTCAATCAATCACAAATTTATATCAGATTAGGATAAACTAAGCCATTTT
ATGTATTTTATTTTAAACCTTATTTTGGCAGAGTAATTCCTTAGAATTGGAAAAGCTGTTACTTTGAAATTACCA
ATTTATTACAAAACATAGAAATGTATTGTAGCTACAAAGACAACCAAGCATTTTCTGTGTTTTAATGAATATCTA
AAAACTACATTTAGTTTATTTTACTCAGTTTTGAAATGATTTTTTTTACTGGCTCTATTGCCTTAAAAATACTAA
GAGATTAATGATTCCTTTGTATAATTTTCTTTTCTTTGTTCTTTTTTTTACATTTTCGCAGAGTTATATCTATAGT
TTTAGTAACAATTTCTTATGTATTCTGGATAACTGAAAACAATAAGGTGTTGGGCATTAGAAAAATAATTGTGA
GCAGTAAGATTACTGATGTAATATGTATGTTGGACTGAAGTATTTCTTTATAAACATTCTATTTGATTTTAAGCA
AAATGTATGTTAAAGCATGTTTTTACATCAGTAAAGTCATTTGTGACCTTCTGGAAATGAAAGGTTTTTACCTA
GATACTGTAAGTTACACCTCCTTAACAATCATATTTGTCAATTGTTGTTTTCTGCAACAAAAATGTTTATGGGCT
TCATGTAGGCTTAAGATTGTAGGCAAAAATGGACTGAGTTTCAAGCAGTAGGCATTCAGTTACAGA
GCAGTTGGTACTTTGTAACCCAGACTTACAGTTTAAAAATATCAAGTTAGCTGATGTTTCATTATAATAAAAAATA
CTATTTTGCTTAAGAGTTGTATTACAAATATTTGTGCTTAAACATTAGAAATAGCTGTTTTAAATTGTAGTTAACA
TATTAACCTTTTTTCAGAAAAAAGCATGGTTTATTTTTAATAATGAAATAGAGAACATAATACGTAATGTTTCAGTA
TAACAGCTGAGTTAAAAACATCTGCCAGGATTAACATCAGTGCCTTTTTGCCAATGCATAGAGGCATTTTTCTCTA
AGTATGATGGCTAATGATAACTATTTCTTTGTACACATTCAAGTCACTCCCATACAAGTAACTAGTGGGTGATAT
GTTTCACTCCAAAGGGTGTATTAATTCTGAATGCTAATCATGAAGACTTAAGTTAGGACAACACTTCAAACCAGG
AAGTGTGAAGTGAATTTAGATTATAGCTACACAATTTTCTGTGTGTTAGATCATGGGGTAGTTTGAGTGTTCAC

2184/2777
FIGURE 1929B

ATGTATTGCTATAAAATCACAATGTACCAAGCTCTGGTTTAATATGCCATTAATACTAATTAATAGAGCTGCTAG
TCTCTCTCTGGACTTTTCTCTAGTCTCTGCTTCTCTTGCGCTTCCTGTATCAATAGATTACTTAGCTCAAGTTTA
CCAAGTTTAATAACCTATAGTTACTTTATTGAATAAGTTTCTGACATGACCTCTAATATACATAGATATATCTAG
AATTTATTTGATAAAATTCACACATACAAATATTGAGTAGTTTGCTAATAGATACAAATATTAGATTTTCACACA
ACTCTACTACTGCTTTAAAAATATAAGTATTGGTAAGTGTAGCAAATAAGCCATGTACATTTAATGTGTTCTACT
TGCTAGTATTAAGTGTATGATTAATGAATGTGTTATTTAATGCCCAAGTTTGTTAACTTTTATTCTAGAAATCAT
CCTCTGAATTTATTATAAATCACAGATTTCAATTGTGCTCT

2185/2777
FIGURE 1930

VIRMK

2186/2777
FIGURE 1931

TCACAAGGTATTTGCTAAAGCATTTTGAGCTGCTTGGAAAAAGGGAAGTAGTTGCAGTAGAGTTTCTTCCATCTT
CTTGGTGCTGGGAAGCCATATATGTGTCTTTTACTCAAGCTAAGGGGTATAAGCTTATGTGTTGAATTTTGCTACA
TCTATATTTACATATTTCTCACAATAAGAGAATTTTGAAATAGAAATATCATAGAACATTTAAGAAAGTTTAGTA
TAAATAATATTTTGTGTGTTTTAATCCCTTTGAAGGGATCTATCCAAAGAAAATATTTTACACTGAGCTCCTTCC
TACACGTCTCAGTAACAGATCCTGTGTTAGTCTTTGAAAATAGCTCATTTTTTAAATGTCAGTGAGTAGATGTAG
CATACATATGATGTATAATGACGTGTATTATGTTAACAATGTCTGCAGATTTTGTAGGAATACAAAACATGGCCT
TTTTTATAAGCAAAACGGGCCAATGACTAGAATAACACATAGGGCAATCTGTGAATATGTATTATAAGCAGCATT
CCAGAAAAGTAGTTGGTGAAATAATTTTCAAGTCAAAAAGGGATATGGAAAGGGAATTATGAGTAACCTCTATTT
TTTAAGCCTTGCTTTTTAAATTAAACAGCTACAGCCATTTAAGCCTTGAGGATAATAAAGCTTGAGAGTAATAATG
TTAGGTTAGCAAAGGTTTAGATGTATCACTTCATGCATGCTACCATGATAGTAATGCAGCTCTTCGAGTCATTTT
TGGTCATTCAAGATATTCGCCCTTTTGCCCATAGAAAGCACCTACCTCACCTGCTTACTGACATTGTCTTAGCT
GATCACAAGATCATTATCAGCCTCCATTATTCCTTACTGTATATAAAATACAGAGTTTTATATTTTCTTTCTTC
GTTTTTCACCATATTCAAAACCTAAATTTGTTTTTGCAGATGGAATGCAAAGTAATCAAGTGTTTGIGCTTTTAC
CTAGAAGGGTGTTGGTCCCTGAAGGAAAGAGGTCCCTAAATATCCCCCACCTGGTGCTCCTCCCTCTCCCTGGTA
CCCTGACTACCAGGAAGTCAGGTGCTAGAGCAGCTGGAGAAGTGCAGGCAGCCTGTGCTTCCACAGATGGGGGTG
CTGCTGCAACAAGGCTTTCAATGTGCCCATCTTAGGTGGGAGAAGCTAGATCCTGTGCAGCAGCCTGGTAAGTCC
TGAGGAGGTTCCATTGCTCTTCTGCTGCTGTCTTTGCTTCTCAACGGTGGCTCGCTCTACAGTCTAGAGCACA
TGCAGCTAACTTGTGCCTCTGCTTATGCATGAGGGTTAAATTAACAACCATAACCTTCATTTGAAGTTCAAAGGT
GTATTCAGGATCCTCAAAGCATTTTAACTTGCCGCTTAAAACCCAATTTACCGTGAAATGGGAATTTTGCTGCA
TTGTTAAACTGTAGTGGAACCATGCTATAGTAATAAAGGTTATATAAGAGAGAAATTGAAATTAATGTGTTTT
TAAATTTCAAAAAAAAAATCAATCTTTAGGATGACTTAAAAATTGATTTGCCATGTAAATGTATCTGCATTTTTT
ACACAAAACCTTGTTTTAAGCATAAAATTTTAAACTGTACTACTTGATGTATTATACATTTTGAACCATATGTAT
TAAACCATAAACAGTATAATGTTGTTATAATAAAACAGGCAACAAATTTATAAATAAAAGCTGAACTACTCTCT

2187/2777
FIGURE 1932

TRYLLKHFELLGKREVVAVEFLPSSWCWEAIYVSFTQAKGYKLMC

2188/2777
FIGURE 1933

GGGGGCGCGGCCGGTTACTCGCTTACCGGAGGCTTCAGTCCCCGGCGGCGGCGACAGCTAGGGTTCACGGCCA
CTGGGGCAGAGGAGCCGCGAGAAGATGIGGGTTTTTGGTTACGGGTCCCTGATCTGGAAGGTGGATTTCCCCTAT
CAGGACAAGCTGGTTCGGATACATCACCAACTACAGCAGGCGCTTCTGGCAGGGCAGCACGGACCACCGCGGGTCT
CCCGGCAAGCCTGGAAGAGTTGTGACTCTTGTGAAGATCCTGCGGGATGTGTATGGGGTGTGTGCTTACAGATTG
CCAGTAGGAAAGGAAGAAGAAGTAAAGCATACCTTGACTTCAGAGAAAAAGGAGGCTACAGAACCACAACAGTC
ATTTTTATCCAAAAGATCCCACAACAAAACCATTTCAGTGTATTGCTATATATTGGAACATGTGATAATCCTGAT
TATCTTGGTCCTGCACCTCTGGAAGACATTGCTGAACAAATTTTTAATGCAGCTGGTCCAAGTGAAGAAATACA
GAATATCTTTTTGAACTTGCAATTCTATTAGGAACCTTGTGCCAGAAGAAGCAGATGAGCATCTTTTCGCTTTG
GAAAAATTAGTAAAGGAACGTTTAGAAGGGAAACAGAACCTCAATTGCATATAATTTAGTCTTCAGAGAATTAAC
TTCAGTGACAATGACAATATGATTTGGAAATACGTTTACTTAAAGATCTTATTTTTAATGTAGTGAGGATATTA
TTTAACTTTTATTTTAACTGGAAATGTCCTGAAACACATATTTAAATATTGGGATACAGTGAAAGAAAAATTC
AAATTTAATAACATAAAGATTTCTAACTTTATGTTATTGAACACTTACTCACTAGAAGTGAGTCTTTAGAAA
AATACAGTGAAGGACTCAGTTCAGTCTTGTTTTATCAGAGTGATAATCATCCTGTTTCACATCCCAATACTATT
TTGAAATTCTAAACAATTAAACCAAAATTCCAATAAATATAAGGTATGCCTTCAATATATTCTATACAATTCT
GTAACCATGGTTTAAATACACAAGCTTAAATAACATGCTTAGAAAATACACAATAATATGAACAGTATTTTCAGC
CTTAATTGTGAATTTCTTGTTATTCAAGTATTAAATGAAATCTTTTGAGTTTTTAGCCAAAAATTGGCATTTTT
AAAAATACGAAAAATTTCTTGGAATTATAATGTACTGTACCTCTTCTTTTTTAAATAAAGGCATTTTACTATATGG
AAAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2189/2777
FIGURE 1934

MWVFGYGS LIWKVDFPYQDKLVGYITNYSRRFWQGSTDHRGVPGKPGRVVTLVEDPAGCVWGVAYRLPVGKEEEV
KAYLDFREKGGYRTTTVIFYPKDPTTKPFSVLLYIGTCDNPDYLGPAPLEDIAEQIFNAAGPSGRNTEYLFELAN
SIRNLVPEEAD EHLFALEKLVKERLE GKQNLNCI

2190/2777
FIGURE 1935

GGTTAGTACACTGGTTTTTGGCTTTGGTCTTTCTATGCCTGGCCATTTTACCAGATAATTATTTTCAGTGAATTTGA
ATTTAGTGTATTTGTACCTTAAGGAAGCTTATAGGCTTGGGCCATATACTTCTTTTTTGGATATGTTAAAGAAAA
AAAATGTTTTAGGCTTGTTGTACCCCTGAAGTTGTAGCATTGAGAACTTTGTTTATATTTGTATATTAAAATTGT
TCCCACCCCAAATTATTAAATTGGTGATTACCTTTTTTCCCTCTCCAGGAAGTATTTATCCATGTAGATAATAC
GTTTTGAAGGGCTTTGGATATCAGGGGCTGTGTATGAATCCCTATCTTGTCAAAGAAATTATTTTTTAAACTT
TATTTTGAATTTTTATAATTCTAGTTATTCAGCTGAACTGAGGGATTCTATTGCCAGCTTTTATGTAATTGGAA
AGATTTAAATCAGCTTGTGTTTTTAAAAAGTAATGTTGCTACTGTAAGCAGATGTACTGTAAGTTAGTGATTATGT
TTGACCACCCCTCCAATTACATGGGTATAGCTATTTAAACAGAAAAAACAAAAACAAGCAAAAAAAGCTTACTA
ATACAATAAATGTCCATGTAACAAAGGTATCTGTTGCAGTGTTCATTTTGATTTACATTATTGCACACACACTGG
GCTAGATTTCTTTTTTAAAGACTCTGGTCTTCCACCCCAAATCTGGGCCCTTGCTCATTGGGGTATTGATACT
GAACATATACAGCCAATTAATGTATTCAAATGGAGCCCTAAGATCCACTTTCAGTACTAGATGTGTAGATTTAC
CTATCTTTAGCCTAATACCTTTCTTCATTTATCATGTATTCTTAGTCGCAGGAGCTGCTCAGCTCCTGATTTCTG
TTATTACTGCCCAGGCATCCTCCCTTCATAAGACATGCCTATGAAATGGACACAAAAATTTGGAACACAACAAAT
CTAAGACTTATCATAATAGTTTTTTGTTTTATTGTTAAGATTTTGTCAATGTCCTGTCACTTTTTCATAGGTAAGT
TTCAGATCAGATTCTTGTTTCAGCTCTTAACTGCTGTGTTGTGCTTTAGTGCCGTGTATAAATGGCAGTAAATAGGT
TCTACACAGCTTGCTTAGAAATCGGATATAAATGACTTTTTTAGATGTCTCTATGATTGAACAGCAATCTAGATAT
GTGCTTCTCTACCTTTCTTTAGGTTGTAAAGAAAGCAGCCTAATAGATGCTTAGGGAAGGAATTCTGGTCAGTTG
TGGGAAATAATCACCCTGGGCCAGCATTCTGCATTATAGACTAACATAGCTTCAGCTTGAAATCTGATATTTTA
ATACACCTCTGATTGGAATTAGCAATTACCTGTGTTATTTTTCTTTTTGTGACCCCAAGTTTCCCATAGTTTTAGT
GGTGGTATGACTGGCAACATTGTTAACAACAAATAGACCCATGCCAGACTGAAAATAACTTGAAGGATTTTCATAA
ATTTTCTTTTTGCATACTATTTCATGGAATAATCTACTCTGCACCTTCCCTATGAATGGATCATGATGCAAGGCTG
TCCAAAAAAGAAAAATATTTCTTTATGAATCAAGTCTCAAGGCTGATAGTATAAAAGACTTATGGAATGGAA
TTTGCATATTTTTAAAGTAATTTTACTGAGCTCACATATCAAGAATATGAAATCATGAGATAGAGATAAGTTCTC
TCAATTCTCATTAGAATTGGTTGGAATTAATCCAGATTATTTTCCTGGGAGATTTTATTTTAAGATGTGAATGT
TACAACCATTACAGTTACCTGTAAGGCTTGAGATCTGCATCCCCAAAGTATGTTCTTTGTTAGTGTAGTTATT
TGAGATTCACAGAAAATGCCAGTAGCAACAGTCTGTGCTGTCTTTCAGAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGC

2191/2777
FIGURE 1936

LVHWFLWSFYAWPFYQIIISVNLNLVYLSLKEAYRLGPYTSFLDMLKKKNVLGLLYP

2192/2777
FIGURE 1937

TGTCGCTCCCATCCTAGACCAATCTAATTGCAAGTATCTCACAGGGAGCCCAAGTATCAATGTTTTTTGAACAG
CTTTATGGAGGTATTAATCTATATACCATAAAATCCACTTATTTTAATATATGATTTTAGTAAATTTAAAGACTTG
TGCAGCCTTACCACATCATACAAACCAGAATGTTTCCATCACCCAAAAAGAACTTCATGCTCTATTTAGTCACT
CCCTGTTTCTACTCCCAGCTCTAGGTGGCCATTAATCTGAGTATCTCTAGATTTGTCTTTTCTAGACCTAAACAT
CAGGTTTTTGTCTTCTGTCAGCCAGAGTTGAGAACCATAATTCTAAATGCATTATGAGAAATAATGGTTTTTAA
GATTATATATAATATTTTACGTATTTTCATATTTATGACTCCCATCCTTACAGTGAATGCGTCTATCACCAGTAA
GACAAAGATCATTAAATTTGATAATGGAACCTAACAGACCATTCTTTCCTTTTATACATTTTAGTATCATATTCAA
AATGGCCTCCCATCTGTCCCCAAGTTATTTTAAAACATCTCCAGTCTTGCTTTTTTCCCCTTTAGCTCATAAAT
GAATAGTGCTGGAAGATATCTCAGGAGCATTCTCCCTGAGATGATGTCTTCAGTAATGATCGCACGTATTGGTGT
TGATTCCATCCTTGAAGTTACTTTCTTTTATCTTTTACAGTGGTGTCTTCTTCACTAGAGGTTTTGCTGTCTGATT
AACTTCTCTGCCAAATAAATGGACTTTTGCTTCATAGGTACACAAACATTTCTAAAACTTTTTTTGAAAATATA
TTTCTTTCTTAAAAAACAATAAGTGCATGCACATTTTAAAAAATAAATAAAAAATAATCTACCCCAAAATGA
CCAGTTAAGATTTACTTTTACAGACAACTCTGTGCATATTTACATATGCTTATATACAACCTATGTACACCTTTGCAT
AGATGAGATCACACTCTATGTACTGCTTTGTAACCTTGCTTCTTCACTTAATCCTGAGAACATTTGTACATGACC
ATAGATATAGATTTGTATTGTTTTTAATGGCTGTATAGTTTTGCATTATACTGAATCTTGATGTTTAAGAGCTAT
GTATATTGAGGACATTATTTCTTTGTCTTGTTGCAAAATTTTTTACCATGTTATTATTAGTCTTTTAACCTTAT
TTATAGTTTTTTTGTATAAAAGTTAAGTTTTATGATGTAACTTAATCTCTTTGATTTTATAATTCCTGGTTTT
CCCACGTGCGTAGAATGACCTTCCCCACAAGGTAATAAAAAATACCTCCATGATTTTGCTTAAAACTTTTATGCT
TTATATTAAATCTTTGTTACATCTTGAAAA

2193/2777
FIGURE 1938

VAPILDQSNCKYLTGSPSINVFLNSFMEV

2194/2777
FIGURE 1939

AAATAATTAAATATAAAATAAAAAATAAGCAAAATCTGTTGGGAAACGAGAAAAAGGAGAGGAATTTTTCAGGAAT
AATCATAAAAAAGAAATGATCATCAGACTGAAAGTCCAGAGCCTGAGAAATGAAAACATATTTTTAAGCATTGGTG
TTGACCATGCAGACAAACTTTTGTTAATTCAGAGCGATACAAAAGGCACTTTGAATCTATAAAACTTGAAAAAGT
TAAAAATTGTATGTTCGGATAAAAGCTTTAAGTCATCTGTCACTATTAACCTCAGTGCAGCAATTCTGACTCCTGTG
CCTGGATTCCCTTTTATGATAATTTTGCCACCTACAGGACAGATTAGGTGCTGGTCGCCTGAATTATTTTGTGTTT
TGAATTATTTTGAGCTCTAAAAATGGTAAAGTACAAATACTCATTGTTTTACTGTGCCTTTGGCCTTTTATAAAAA
GGTATTTATAATTCGTTGATAAAAAACCAATATTTGAAGCTGTTGATTACCAACAAAAAGTTTCACTCTCTTTAT
AGTGCTTCAGGATACAACCTTTTCAGGGCCTTATTAGAGAAAAACTGATTCACATGTTATTCTTCTAAAGCTAAA
TTATTAAAAATGTAGGTTGAAAGATTGGATTGATTGTGAATCTACACTAAAGATATGGTTCCAGGCAGACCTCCTT
AGAGACCTCCAGGCAGACCTCCTTACTGTCTTCAGTGATGTTTAAATTTCACTGTTACTGGGTGCCAAGTGTC
TTTCATTTGGAAGTGAACCTTACTCCAGTTATTGAATGTTTATCATATCATAATTTGCATTTTCCAACATTGAAG
GTATTTTAAAAAGTCACTAAGAGATTCATTCTTTTATTATTCAACTACAAAAAATAGTGTAATGATCAGAATTT
AAAATGTGTGATTCTTTTCTTCTGTAAAGTATGTATTGCTATGATAAAATAAAAAATGGCAGGACCATTGTTTTTA
TTAAAAAT

2195/2777
FIGURE 1940

MAGPLFLL

2196/2777
FIGURE 1941

GGGAGAGAGGATAAATAGCAGCGTGGCTTCCCTGGCTCCTCTCTGCATCCTTCCCGACCTTCCCAGCAATATGCA
TCTTGACAGTCTGGTCGGCTCCTGCTCCCTCCTTCTGCTACTGGGGGCCCTGTCTGGATGGGCGGCCAGCGATGA
CCCCATTGAGAAGGTCATTGAAGGGATCAACCGAGGGCTGAGCAATGCAGAGAGAGAGGTGGGCAAGGCCCTGGA
TGGCATCAACAGTGGAAATCACGCATGCCGGAAGGGAAGTGGAGAAGGTTTTCAACGGACTTAGCAACATGGGGAG
CCACACCGGCAAGGAGTTGGACAAAGGCGTCCAGGGGCTCAACCACGGCATGGACAAGGTTGCCCATGAGATCAA
CCATGGTATTGGACAAGCAGGAAAGGAAGCAGAGAAGCTTGGCCATGGGGTCAACAACGCTGCTGGACAGGCCGG
GAAGGAAGCAGACAAAGCGGTCCAAGGGTTCCACACTGGGGTCCACCAGGCTGGGAAGGAAGCAGAGAACTTGG
CCAAGGGGTCAACCATGCTGCTGACCAGGCTGGAAAGGAAGTGGAGAAGCTTGGCCAAGGTGCCACCATGCTGC
TGGCCAGGCCGGAAGGAGCTGCAGAATGCTCATAATGGGGTCAACCAAGCCAGCAAGGAGGCCAACCAGCTGCT
GAATGGCAACCATCAAAGCGGATCTTCCAGCCATCAAGGAGGGGCCACAACCACGCCGTTAGCCTCTGGGGCCTC
AGTCAACACGCCTTTTCATCAACCTTCCCGCCCTGTGGAGGAGCGTCGCCAACATCATGCCCTAAACTGGCATCCG
GCCTTGCTGGGAGAATAATGTCGCCGTTGTCACATCAGCTGACATGACCTGGAGGGTTGGGGGTGGGGGACAGG
TTTCTGAAATCCCTGAAGGGGGTTGTACTGGGATTGTGAATAAACTTGATACACCA

2197/2777
FIGURE 1942

MHLARLVGSCSLLLLLGALSGWAASDDPIEKVIEGINRGLSNAEREVGKALDGINSGITHAGREVEKVFNGLSNM
GSHTGKELDKGVQGLNHGMDKVAHEINHGIGQAGKEAEKLGHGVNNAAGQAGKEADKAVQGFHTGVHQAGKEAEK
LGQGVNHAADQAGKEVEKLGQGAHHAAGQAGKELQNAHNGVNQASKEANQLLNGNHQSGSSSHQGGATTTPLASG
ASVNTPFINLPALWRSVANIMP

2198/2777
FIGURE 1943

TCTTCACCCAAGGCTTGACAGCCACAGAGTGGTCTCATTGAAATTACAGGAAATTAGAGCTTTTGCTTGCACT
TCTGCCCTTCCTGGCCTGTGTTTAAATGCTGTCACCTTGTTTATGCCAAGTTCAAGGCTGATTCAATGGTTGGTCCC
CTCACCCAGAAAAACCTGAAGGGGAGGATACAGCTCTGAAGGGGGGAGCAGTACTAAAAACCAAGATGCCAGT
GGTATAGTGGGCACAAGGGATGGCGACCATGAGGATGCCAGGCATCATCACC AATATCTATCCTAGAGCCAGTAT
AAGGCCAGATGCCTACTTCCCACAGCCTCCCCGGGTTCCAAAGTCATGTCATTGTTTTCAGTGGAACATATCGT
TTGTTGCATATCTTCTTAAATCCATCTTCCTTGTAAGGGCTTTAGAACTAAACTTACTTATATTGTTTTTCCTT
AACAGAGGGAGAAAAATAGTGGATTATTATTTCTAAAATAAAAGGATGTTCTGCTTTCTAAATATCCCATCAAAA
TCTTCAGTTTTGCACTTTTTTTGATGGAAAATTCATCTTATCTTCCTATGACTTTGGTTTTAGCCTTTCTGAATTT
GTTACCCCTTCTGGATGGCTTATTTGATATACTGGAATAGTTAACAAGCTATACTTCAGCATATGCACTATATTC
TAACAAATTTTTTTTAAATAAAATCAAGACATCAGCAAGAATGACATTTACGTGACCTCATAATGTGGGATTATGG
CCTTCTGTGTGCTATTCCAGTTTGATATGGAAGCATCTATATCCTCTATTGCCATTAGATGTGTGCTTTTCAGAA
AAGTAACGAAAAGGTCATTTTAAACGGAATCCAAGAAACGATGTCATCCAAATATTGACAGTTTCTACATTTTCATG
CCATCTTTATAACTCAATTGAAAGTTGCCGTCATTCTTGTAAGTATTGACAAGTGCAATCTGCTAGAAGCTCG
TTTTCTGTGACTCCCAAATGTTAGTGCTACTTAGCCTCAGTAATGAGTTACAGTTGAAAAAACATGAGGGGAA
ACAGAGGGACAGAGATTTTCTAATGAACAATGATGGAAGAGACCTAATGTCCTTGCTAGAAACAGCCAGGATGGA
AATTATCCAGCCCTGGCATTCTCCTTATCATCAATGACAGTCATTTTATTCATTTATTTCAAATGTGGGTGGGCT
AGAAAGTGAAGGAGGGAATTCTCTCTGCCTAAAAATTCTAGAAGAATGAAAGTAATCTTTGTATCCAGGAAACTA
AGAGAATGAGGAATAAATATCTTCAGCCCGACTCCTGAATTTGTTTATTCTTCCATCTATAATTAGATTGTGTTT
TCATTTTTGCTTTGTCATGCTTTTTGGTTGTTATTTGGCTATACAGTTTATGCTTTAAAACAAATGATAAAGTT
AATTTCCAATTCAATAGTGAATATTAACAATCTAACTATAGCCAGATCAAAGACACCTGAACACAGAAAACCTT
TATTTGCTGGTGCTGCCATTGCACAGGCTGTACAATGAAATAGATTTGAAAAGCTGATTGATTTTCTGCACATA
AATTCTGGATGTCAATTTCCAACCAAACCTCCAATCCAGCTATGTGGCATGAAGAGTTACAGGAGGGAGGGAGGAA
AATAGCCCTATATTAGTCATGTTTGATACAGAGGATCAAAGTAGGCCTTCACCATAATAGTTCTAATTAAAATG
GTCCTTGCTGTAGGAGAGACAAAGGGGCTTTTCTCTAGCTGGTAACCTATTCAGATGATGGACAAGTCTTCTTTC
ATAAAAAGATTACAAAGAAGGCATCCGAATCACTGTCTGTGATACTGGGTCACATATTAATCACTGCAGCTAATTG
TAAATCTTTCTATGAAACACTGAAAAGCCTCTTTGTGAATTAATACAGTTCTGCTTGATGCACCTGATTTGAAAA
GACATTTCTCTGTATGTGGCGCATGTGCGCTTTGCTTTGAAAAATAACAAAGTTAGCAGAATATGTTCAATATAT
TTTCTTGGGGAATAGGGTTTTTTATTACATGATTCATTAAGGATTTGCCTTACCCTGACATTTGTGATATAAAGGA
AAATCAGAAAAAAGTAATTTTCTTGATCAAGATATGTTTTTACTTAATGCAAATAAATGTAGTCTGTTGCTTGC
AAGGAAAAAATGAGCTTCTGATATCTGGTATAAACTGCTAAATAGGATAATACGTGCCTCTTTTGTAAACCG
GCATTTAAATGCTGGACTGCTTCTAAATCTGTTTGTTCCTTTTCATCTGTGCCATACACTAAAAACAACGTGTG
CCTTCATACTATATTTGTTAGAGCAGAATACAAATAAAATTTGTTTGAGAGGATAATGTGAAAATTATAATTAA
AGGGCGGCCG

2199/2777
FIGURE 1944

MWDYGLLLLFQFDMEASISSIAIRCVAFAQSNEKVILTESKKRCHPNIDSFYISCHLYNSIESCRHSCEVFDKCN
LLEARFSCDSQMLVLLSLSNELQLKKT

2200/2777
FIGURE 1945

GCTTCCCTCAGAGTGAGTATCCCAAGAGATCACAGTCAAAGTGCATAGCATTATATATAATCTAATCTTGGAAGTC
ACAAAATGTCATTCTTGTGATACTCTCATTGGTGAAGAAGTCATAAAATCCTGCTCAGGTTCAAAAAGAGGGTGT
ATAGAACCCAACACTCAATAGGAAGATTGTCAGAGTTACATTGTAAGAAGAGCATGTAGTTGGGAGATATCATTG
TGGCCATTTTGGGAAAGATGTAACATGTCACAATGTCATGTTCTCCATCGTCTCCCCGTCCACCTTGACTGGT
TTCCAAGGGTAGTCGTTTAAAAGTACCACAAAACACTGGGTGGCTTGAACAACAGAAATTTATTGTTTCACAGTT
CTGGAGGCCAGAAGTTCAAAATGAAGTGTGGCAGAAACATGCTGCCTCTAAAGGGACTGGGAAAGGATCTGTTT
CAGGCTTCCCTATCTTCTGGTTGTTCTTGCCTTCTGGCTGCGTAACTCTAGTCTTCATTTGGTGTCTCCCTGC
ATGCATGGCNN
NN
NN
NN
AGGTTCCCTCAATCCACCAAATTTTTTGGCTCCACTGGATTATCTAGCAGTTAGGAAACCAAGATCATTAAATG
AATTCACCGCAACTACAGTGAGACTGACTACCTTAGCTTACCTCTGTGAAAAGGAGTTAAGCCAAAGGAATCTGTG
GAATTTTGGAGAGTTTGGGAGCATTGGGGGAGGAGGCAAATGTTCTTCTTTAAATCACAACACTTAGTTCTC
TTCCATTTATAAGACTCACCCCTCCATCCCAACCCCTGCACCACAGGACAAGGAAGTGTCTTGGTCTTCAACTT
TCATCCCTGATGGTGAAAGCAGTTGCTCCTGACCTATTTGCCACCAGCTTCTCCTCTGGAGCCTGAGGCTTCTG
ATGCCTGCCTGGCTGGTTCTCAGTAAGAAGGTCAAGTTCAACCAGAGGGGAGATGCTGATGCCTTTCAGTACTTA
AATATGAGTTCAGACCCCTGGGGCCTGGACATAAGATTTGGGGTCCCTGGATATAAGATTTCTGAAAACACTCAG
ACTGTGGAGACCCCTGCTGAGGGAGAAGCTCCAAACTGTGGCTTCAGGGGAATGCACCAAGGCTCTCATTGAGGC
CACCTTTTCCAACAAGCTCCCTCCTGCTTCCCATGGCTGGCATGGCTGAGGAAAAAGGACACTGAGCACAGCC
CGTGCATGAGCGGCTTGCCATGCAACAGGATAAAACCCATAATGCCACTCAGCAAGCCTTGTTGTAAATCTAGT
TTGATTACATTTGTAATCAAATGATGGCATTGTTCTGTTTCTGGTTTGTGAACCAACTGAAGACATAAGCAGG
GCCTCAGCTAACCACAAATAGCACATGTGTGCAAACTGGAAAAATGAACCCTTCTTCTGGGAGGACGCCAGCCC
AGGCCAGGTCACCCGGCTTGCCAGCAGAACACAGAGTGGATTTTGGTCCCGTTTGTTCCTCCAGTGGGGTATCTA
TCCTTGTGCAGGGCACAAGCCTACATGGTGGCTCTGGTCATATCATTAGAAAATAGACAGAAATGGGCTGCACAC
CAGAATGAATGAATTGAATTGAAAGGGAGGAGTGATGGTGGAAAAAAAACAAGTCAATTCATTTAGACTGGTAG
AACCAGAACCACTGTGTAGTACATCCAAACGGTTAAAATCCCTGGAAGATGTTACATAATCCTATCATGGTGT
TATTTATGGAAATCTATTTTAAAAATTTTATGTAATACTGCACAGTCTGTTTGCATGATGCCTTGTACGTAGTAG
CAACTCAGTAAATACTTTTTGAATGAAGTAGTATAGTATTTAATTAGCTAGTCTTCATGTACTGGTACAAAAGA
ACAGTGTCTATCTTACAGCTGAAGTCATAGAGGGGAAATATCCCACTCAAGATCATATAACATTCCAGGTACTCAG
GATGAATGGTTTGGAGACTGGTCTGAATCTTCAAAGGTTTCAGCTGTATTAACATTCTCCATCTAATAAACTTT
ATCTTGTCATTGC

2202/2777
FIGURE 1947

GCTGGACACGGAGAACAAGCGGCTGCGGGCCGAAGTGCAGGCACCTTCAAAAAACGTATCAGAAGATACTTCGAG
AAAAAGAAAGTGCTTTAGAAAGCGAAATACCAAGCAATGGAGAGAGCAGCAACATTTGAACATGACAGAGATAAAG
TTAAAGGCAATTCAAGATTTTTAGGGAGACCAAAGAAAATGAAATTCAGGACTTACTGAGGGCCAAGAGGGAGT
TGGAGAGCAAACCTTCAGAGGCTACAGGCTCAGGGTATCCAAGTATTTGATCCTGGGGAGTCTGATTTCAGATGACA
ACTGTACAGATGTCACTGCCTTTTATTGGAAGACTGTGAAGAAGCTTTTCTGAAAAACCCTGAAGGAAAACCTCG
ATTAATCTTTTCATCGTTTGAAGATGGAAGATCAGTTCTGACTCTGTCCAGCAATTGATTGATCAAGTTTCTAA
TCTAAACAAGACCAGCAAAGCCAAGATCATTGATCACTCAGGAGATCCTGCAGAAGGAGTATATAAACTTATAT
TTGTGTAGAAAAGATTATTAAACAGGACATACTGGGTTTTGAGAACACAGACTTGGAGACTAAGGATTTGGGCAG
TGAGGATTCCATTCCAGAAGAAGATGATTTTGGTGTGTTCTGTGGGACATACATGATGAACAAGAGCAAATGGA
AACTTTTCAGCAGGCTTCTAATTCAGCCCATGAGTTGGGATTGAGAAATATTACCAACGCCTTAATGATCTAGT
GGCAGCACCTGCCCCGATTCCACCTCTTCTCGTGTCTGGAGGACTAGGTTCTGGGAAGTCTCTTCTTTTATCAA
AGTGGATTCAATTACAACAGAAGAATTCCCCAACACACTGATTCTTTCCCATTTTGTGGGAAGGCCCATGTCAA
CCAGCTCAGAGTCCTCCTTGATTATTAAACGACTAACTCTAAAGTTGATGCAGCACTCTTGGTCAGTCTCTGCTC
TGACACTGGATCCTGCTAAGCTTCTGGAAGAATTTCCACGTTGGCTGGAAAACTCTCTGCTCGTCATCAAGGCA
GCATCATCATCGTTATTGATTCTATAGATCAAGTTCAGCAAGTTGAAAAACACATGAAATGGCTGATAGATCCAC
TGCCAGTGAATGTAAGAGTAATTGTTTCTGTGAATGTAGAAACATGCCCTCCAGCATGGAGGTTGTGGCCTACAC
TTCATCTTGATCCCTTAAGTCCAAAAGATGCAAAATCTATTATAATTGCAGAATGCCACTCTGTAGACATTAAAT
TGAGTAAAGAGCAGGAGAAGAAGCTAGAACGACACTGTCTGTTCTGCTACAACCTGCAATGCCCTTTATGTACCC
TTTTCGGCAAAATGATCGCGCGTGCTGGGAGAGCAGGCAATTTAGATAAAATCCTTCATCAGTGTTCAGTGTCT
AAGATACTCTTTTATTATATAGACTTGTTCTGCACTCTATCCGGGAGTCCATGGCAAATGATGTGGATAAAGAGC
TAATGAAGCAGATCCTCTGCCTTGTCAATGTTAGTCACAATGGTGTGAGTGAATCAGAACTGATGGAACCTCTATC
CTGAGATGTCTGGACTTTTCTTGACCTCCCTTATTTCACAGTTTATACAAAATGTGTTTGTGACTTATGGATGTG
GCTTGCTTAGGTTTCAACATCTGCAGGCTTGGGAACAGTGAGATTGGAGTACCTGGAAGGCCCTACTGTTACTT
CTTCATACAGGCAAAAGCTAATCAACTATTTACCTTGCAGCTAAGTCAGGACAGAGTGACTTGGAGAAGTGCAG
ATGAACCTCCCGTGGCTTTTTCAGCAGCAGGGAAGTAAACAGAAGCTGCATGATTGCCTTCTTAATCTCTTTGTGT
CTCAAAACCTTTATAAAAGGGGACACTTTGCTGAGTTGCTGAGTTATTGGCAGTTTGTGGCAAGACAAAAGTG
CAATGGCAACAGAATACTTCGATTCAATTGAAGCAGTATGAGAAAACTGCGAAGGCGAGGACAACATGAGTTGCT
TAGCTGATCTTTATGAAACCTTGGGGCGATTTCTCAAGGATCTAGGCCTTCTCAGTCAGGCCATAGTACCTTTCG
AGAGGTCTTTAGAGATTTCGAGAAACAGCTTTAGATCCCGATCACCCAAGAGTAGCCAGTCCCTCCACCAACTAG
CAAGTGATACGTGCAGTGGAAGAAGTTTGGCAATGCAGAACAACCTGTATAAACAGGCGTTGGAAATCTCAGAAA
ATGCTTATGGTGCAGACCATCCATATACTGCTCGTGAACCTTGAAGCACTTGCAACTTTGTACCAGAAACAAAATA
AATATGAACAAGCTGAACATTTTAGGAAAAATCCTTTAAATTCATCAGAAAGCTATAAAGAAAAAGGCAACT
TGTACGGATTGCCCCTTTACGTAGACGGGCTTTACAGTTAGAAGAGCTTACATTAGGTAAGGACACACCTGATA
ATGCTCGGACCTCAATGAACCTGGGTGTTCTCTACTATCTTCAAAATAACCTGGAAAACAGCTGACCAGTTTCTGA
AGCGTTCCTTAGAAATGAGGGAGCGAGTTCTAGGACCAGATCACCTGACTGTGCTCAGTCTTTGAATAATCTGG
CAGCTCTATGCAATGAAAAGAAACAGTATGATAAAGCAGAAGAAGCTTTATGAAAAGAGCTTTAGATATTCGGAGAC
GTGCATTAGCTCCTGATCACCTTCTTTGGCATATACGGTGAAGCATCTTGCCATCTTGTATAAGAAAATGGGGA
AACTTGACAAAGCTGTACCTTTGTATGAATTGGCTGTTGAAATTCGACAGAAATCTTTTGGCCCAAAGCACCTTA
GTGTAGCTACTGCCTTGGTGAACCTTAGCTGTTCTTTATAGCCAAATGAAAAACACGTTGAAGCTTTGCCATTAT
ATGAAAAGAGCATTAAGATTTATGAAGATAGCCTGGGTGCGATGCATCCTCGAGTTGGAGAAACACTGAAAAAT
TAGCTGTGCTTAGCTATGAAGGAGGAGATTTTGAAGAGCTGCTGAATTATACAAAAGGGCAATGGAAATAAAG
AAGCAGAAACATCACTCTTGGGTGGAAAAGCTCCTTCAGCCATTTCATCAAGTGGAGACACGTTTAGCTTAAAAA
CAGCTCATTCTCCTAATGTTTTCTTCAGCAAGGACAAAGGTAATAGCAGCAGTTAGAATTCTTTGCAATGTAC
CTTAAGACAAAATAATTAACATTTGGAACATTTGAATTTGAACTTTAAAAAATGTTGTACGAAATTTTACTA
CGTGTGATTTAACTGCTATTTGTATGAAGTTGTATTGGATTACATTAAGTTGGAATTGTGATTATGTCTGTTTTA
GTTGTTTAAAGAAATTTTCTATTATATGGTATCCAAGGATGTAGACACATTAGAATTATAAGAAGACATGAGGA
GCAAATCATGAAGAGCGGATTGGTCTTTGTTCAACAAGAGCTGGCAGAGTAGTTAAGACAAGGAGTTCAAAAAT
CCATGAATCTTGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAA

2203/2777
FIGURE 1948

MQHSWSVSALTLDPAKLLEEFPRWLEKLSARHQGSIIIVIDSIDQVQQVEKHKWLIDPLPVNVRVIVSVNVETC
PPAWRLWPTLHLDPLSPKDAKSIIIAECHSVDIKLSKEQEKLERHCRSATTCNALYVTLFGKMIARAGRAGNLD
KILHQCFQCQDITLSLYRLVLHSIRESMANDVDKELMKQILCLVNVSHNGVSESELMELYPEMSWTFLTSLIHSLY
KMCLLTYGCGLLRFQHLQAWETVRLEYLEGPTVTSSYRQKLINYFTLQLSQDRVTWRSADLPWLFQQQGSQKQKL
HDCLLNLFVSQONLYKRGHFAELLSYWQFVGKDKSAMATEYFDSLKQYEKNCEGEDNMSCLADLYETLGRFLKDLG
LLSQAIVPLQRSLEIRETALDPDHPRVAQSLHQLASVYVQWKKFGNAEQLYKQALEISENAYGADHPYTARELEA
LATLYQKQNKYEQAHEFRKKSFKIHQKAIKKKGNLYGFALLRRRALQLEELTLGKDTDPDNARTLNELGVLYYLQN
NLETADQFLKRSLEMRERVLPDHPDCAQSLNLAALCNEKKQYDKAEELYERALDIRRRALAPDHPSLAYTVKH
LAILYKKMGKLDKAVPLYELAVEIRQKSFQPKHPSVATALVNLAVLYSQMKKHVEALPLYERALKIYEDSLGRMH
PRVGETLKNLAVLSYEGGDFEKAAELYKRAMEIKEAETSLGGKAPSRHSSSGDTFSLKTAHSPNVFLQQGQR

2204/2777
FIGURE 1949

CATTAGATTTCACTTTTTTAAAAAACCAGTGGACATTGCTATAAATAAGATTTATTTGGCTACAAATAACCTGG
GATGTTGCTTATTATGATTGATGCCTGCXGGTTTGTGCCAAGCTGAGTGAAATTGAACCTCGTCCCTCCCTACTC
ATTTTGATGACTGAGGCTGGTTTATAAGAAAAGGAAGTTTGGAGAAGAAAACCGAGATTAGAAAATATCATGTTT
TGGTTGGAGATAAGAACCAGGGATGGCAAGTACCAGTGTGTACAAATGTATTTACGGAGTTTGAAGGAACGCAT
AATCAAGAGGGAAAACAATTTGTCCTTCATTGGACGTATTATTTGGATTGGGTGAGCAACAAAATGGAATGTGG
TCTGTTAGGAGCATTCTGTTTGTCTTTTGTCCCTGATGTGATGAATCATTGCCACATGCTAGATGGACTCTTCA
TATCCAGGTTTTGTCCCTCAGGGCTGAGCACTGTATTAAAGAGTTTTTGTGAGTCATTTAACCTTAGTGTCCAC
ATCCAGATCAGCTGTAAATGGGGAAGACGTGTGCTGATTGGAATGAATGCAAAATATCACTATCATTTTCCTA
ATTACAGAGGAGCAAAGGTTATCTTCAGCCCTTTCAGTTCTATGCTCACATATTCAAATATCAAATGTAATTTAG
CTGAAGTTATTTAATAATCAAGTCTTTCATATCTGTTCAAAGAAAAAGAACACACTTTGAAAATTCTGCAAAGC
TGTCTCCAGTCTTTAAATGTCTGGAAGCACTCTCCTTCTTTACAATACCAACATCACTGGCCAGAACTCTTCC
CTGTGCTAGGTTGTAAATATAAATAAATTACTTGTGTTTGTAAACTTTTGTAAAGAATATTTTGGTAGAAATACTT
CAAACATATTCTTTGGGTTATATTTATACATATGTGAAATAAATACTATCAAAGGTTATATTTTATACAAAA
AGTAAATTGCTACCTTTTGTATGCTAATATGCAAAGTTTTGTATAATATGATGGTTTATTTTTAGCTCTACACTT
AAACCATAGGTGGTTGAGTGGGAACCTTTGAAAACATCAAGAGGCTTGTTAGACAAATTTATATTCTGAAACCT
CAATAAGAAAGCATTCCAGGTTTCAATCCTTGTTTTTGTCTGCTCCCAAATTCCTTTTTTAAACCCATAGTTCT
TGTGCTTTATTTGATTCTTCTGCTGTGCACATTGTATTGGTCCCTGTTGCATGTAGTCTACTGTGTGTTTTCCGA
TTTTATAAGGCAGCATTTCTCCATACAAAAAARAAAAAATGATGTACATATAAACGCTTTTTRTTGTATGGCTCC
TCCATGTTACTGTATATATCTGCCAGCACTTCCCAGTTACACTCCTGTGAGTCAGCTTATTTTTACCCTAACATA
AATAGTATGTTTTGTAGTAGTTATCAAATTTAAGAGATAAAGCAATCAGAATGTTTGGATTTTCTTCTATCTTAA
TGTGAATTTCAATAATTAATGTCTATTTATTCAGCTATTCATTAATAACAGGATTCTTTGGGGAAAAA

2205/2777
FIGURE 1950

GTAGGGAAGAGGAATTTTATTTTGAATTATTTCTAAGTTGAACAGACCAGAATTAATTGTGAAAACATGATCTG
TTGGTTTATAATTGGACACGCATTTGGAGATACTGGCTCATCACTACCTAGGAGCAAAATCTCTGAAGTTTGA
ATCCCTGCTCTTCCACTTGTTAGCTGTGTCTCTTGAGCAAGTAACATCCTTCAGAGCTCAAATTTCTTCTTGTG
TAAAAATAGGAACATCTATCTCTTAGACTTGTTCTGAAGATGCGCCTTACTTTGTATCTGGAACAAGGATAAGTA
TCTTCTGTATCCTGCTCTCAGCTGTCACTGCTTTTTAGGCCATCATTACTTGCTTGGCATACTGCAGTGCCTCCT
AATTGTCTCTTTGTTTCTGCTCTGGCCTCTCTCATGTATCCCCACATGGCCGCTGGTTCTCTTTTCTTTATGGG
GTCTTTGTAATGTAATCTCTCCTCCTCTAGCCTCCCATGCCCCCTCATTTCTCCAGTGTGCTGTGCTGTATTACC
AGGTAGCAGAACGTACCCCTAATATCGCATGCCTTCCTCTGACCTAACTTTTCCATCTGACCAATTCCTACTTATC
TACAAGGCTCAGTCCAAGGAAAACCTGATACCGGAATAATCATAACAATTGTGCACGCCTCCTCAGCTGCTATGA
CACCTTGCCATTATTTTCATCCGGATACTTATCAAGCTACTTGTAATGATCTGTAGTCTTATTTGGACTACTAGAT
TGTGAGCTGTAATACAAGTATTTTGTCTCTAGTATTAAGCCAGTTTATTTGGTTTCTATCATTAAATACAATGTT
GAAAAAATTCTCAGGGTCCAAGGGGAGATGCTTGGGTTGAGTCAGAGATAAAGTAGGAATATGCAGTTGAGGAAG
GTAAGGAAGATAATTTAGCTGAAGTAAAGGAAAAGTGCATAGTGTGTTCATAGAGTGGGAGTTAAGTGTAAGAGA
CATTCTAGGGAAGTGAAGGAGAAGCTGAAAGAGCAAGTAGAGACGGTAAGGTGAAGCTCCTCTTGCCATGTGAAA
GAGATCAAACCTTCTCCTTAATTTATGGGAGGAGCGAGCATAGAGAAGTCTGTGATGTCTCACAAGGTTCTCACT
TTTACAATTGAATATAGAAGTAGCTCTTAGGAGAAGCAGAACGTTTCAAGGGGAAGATGAATATGGTTTTGGGTA
CATTGCCTTAAATTGCATTTTTGGTATTTGGGTGGCGATGTCTAGTAAGTAAAAAGCCAGGAATGTGATTTTAGA
GCTTAGAGCTAGAAGCAAGGAACCTAGGAGTTGTTTAGATGATGAAAACCTGAAATATGTATATGAATGGGAATTTT
TAGAATATAAAGGGAGAGAATGAACTAAGGAGCAAATGTTAGGGAATCCTAAGAAATATTAAAGAATTGGGAAA
AGAGGAACCTGGAAGGTAGAGTAGTAAACAGGAAAGGGAGGAAAAACAGGAGGTGGTAATAAAGTAGTGTTAATG
AATCCAAGAGGGAGCAGTCACCATCTTCAAATGTGATATTGAAATTAGCTGGGATGTCCAGTTGTTTAATCCATT
AAATTGTGGAACAGTCTTTCTAGTGCTTAATTATAGGAATCATTGATCATATTAATAAACTTTTCAAGTTGAAGCA
TCAGCAGATAATTATTCCAAAACCTCTGGCAAAGAAATGTAGATGCTTTTATAGTCTACCATTGAACACAGTTT
TACATGACACTTGGCAAACCTTGGAGATGGATGGCACTATTTTGTAGAGAATATGAACACTGCTTTGAAGTTG
TCATTAAAGGATCTTATCAGGTGCTTTTTCT

2206/2777
FIGURE 1951

MKHCFEVVIGSYQVLF

2207/2777
FIGURE 1952

AAAATTTTATGTGTTTATAGAGAGATGCTAACTGTCAGCATATAGTATTTATATTGGGGCAAGAAGGGTTAAATC
AAATCTTTAATTTAAGTAAGCATAGTTCCTTTAAAGATCAGTAGTATTTATACTCTGAAAAGAGTACCAAGCTTA
GTTTCAGTTATTTATTCATCCATTTTTTTTTCTATTGTTTCTCCTCTGGGGGAAATGGTGTTTTGNNNNNNNNNNN
NNNGTCATTCAGATTCACTAAATTTGGGGATG
GTTTTATTAAAGTATATTAACCTTCTTTTTAACCAAAGCTTTCTGAATATGACCAGCCTCAGGTGCTAGCGCATT
AAGAGCAACTAAACCTAATTCAGTGTGATTTGTGAAATAATAAAAGCTAATTGAATTTCTCTAAGGGTGAGAG
AGAACATAATGATGAACCTAAAAAGAAATTCCTTTCCAGAAGGGATTCTGCATGTACCTACAAACAATCATGC
TCTAACACAGTAATAGTCATGCCATGGTGACATTGCTTTTACGGTAAACCAAGATAGGTAATATGATGCTTCTT
CCCAGGTGTTTCTGAAAGAAAAGCAGCGGTGGAGCTTAAGAGCCAAGTCCACTGATGACATAATAGGATGGAATT
GTAGACAGAGACATGCTCCATGAAACAAGGAAACAACCTGACTACTATTTGGATCTAAGTTGGGATCTGATGTTAA
ACAATAAATTCAGTTTAAAAAAAATATGGAGCTCAGAAAAGGATGTGAAAAACTTGCAATTTTCCTTTCTTCATTA
TTACAAAAACACCTATGTGATGACATAAAATACTTGGGTGATATCAGAACAAATTATCCTTAATAGTTTTTTATAAT
TAAAGTTTCCTAAACTTCAGTCTCCAATAGTCTTTTAAGGATTGGAACCACATCACTGTCAGCCCCGCTGCTACA
ATGCCTTTGTACAATTTTTTTTACATAAGGCAAATAAGGCTTTTGTACAAAGCCTGAATACCTTCTGTTCCAATGG
TGTCCAAATGGTTATTATATTGTGAAAAACCTGGCCTTGGTCACAATGCAAACAAAAGTACAGATGAAAGTGCTT
TTTGGACAGTTTGCAAATTGTGTTAAAGCTACGGATTTTTTTTTTAAAGTGTTTCAGCATCTTAACGTGTATTAAAG
CTATGGATTTTTTTTTTAAAGTCTTCAGCATCCTAATTCACCCCTTCTAACTTAAGAAAAACATGACTTAAGACAC
TGCTTCTAAGTTTGGTTGTTCTTTATAGTGTGGATACCCAGTTATCTGTGAGCGTATGGGGGTGGGCTGAGGGTC
AGGTGAGGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTTGCATGTGTATGATGTGTGTGCGTCGGACCGC
TTCTAGGCTACTAAGTGTCAATGAAAAGAAAATGTATTCAAAATACTTAAATCAAACTAGAAGATGGGGAAAA
AAAGATTTATTCTATACAAAGCCTTGTCTGGACCCTTTAGAGAGACTTCTATTTTTTTTAAACCTTCTATAAATA
TTTGATGGCACTTGAAATATTCCTGCAATAAAATGTGATTTGTGTAAAGAAAAAAGATTTTGTAATGTGAAACA
AAGAAAGAAAGTATATGTAATTTTTTCTA

2208/2777
FIGURE 1953

KILCVYREMLTVSI

2209/2777
FIGURE 1954

GGTACTGGATCAAACATGTATAGCTGGACTTTTCCTGAGGAAAAAAGTTGACCTGACCAGTGTATTGAAATTCAA
CACTGTATAGGAACAAGGTAAAAGCACAGGTAGGAATTGCTGAATAATTACCTTTAGACCAGCCTGAACAGGAGA
CTTCCACGAGGGTGAGCTCATTTAATGGTTCCTAAAACTCAATCTTGTGGATGTCAGTGGTCATGCTTGATTAT
TTGCAGCAGTGTTCATGAAAAGCAGTAGAAATGCATTGGGAGGCTGCAGAGAAAGAGGACAATAACGGGTTTTA
CTTTTGTAATGAAATCCCTTCGGTATGAGACAAGTATGTTTTTGCTGCTCTGCCTAAGCCACTGAAAAGGGAG
ATGTATGTGGATGTTAGTGTGTGAGTATGTGTGTACTGTTTCATGTAGGCACATCTAAAACTGCTGTGCACTATG
GCTGATGACCAACAAGAGACCTAAAATAAAAAGAGAAAAAAGATGCTCATTGGCTTTGGAAAGGAAGCAATTATA
AATACAGTTTAAAAGATTAACTATTTTCCATTTCTCCACTCACCTATTTTCAAGAAATGTAATAAACACCAAG
CTCTTTACCATATGTTTACAACATTTCTAAGTAAATATAAGTCTTTTAAATGACAGACAAA

2210/2777
FIGURE 1955

VLDQTCIAGLFLRKKVDLTSV

2211/2777
FIGURE 1956

CGCTTGTCCTCTTAAGACAACTCCTGTGGCACCGTTTTCTCCCTCCACAGGGCCAAAGCCATAGTGTCCGGTCCCA
AGGACAAAGGCTCTTCCTAGTGCTAGGAGAGGTATGAGCAGCCTCTCACCTGTGATCCCCACAGCTCACAGGTGA
GAGGCTGCTCATACCTGTGAGCTGTGGGGATCACAAGGCTGCCTGCCTCAGTCTTGGAGTCTGTGGGTGAATG
AGGCAGATGGGAAAGAGCCTCACCAGCAGCTGCTTTTGGAGCAGGGGTCCAAGGAAGAGAGGGTGGCCTCGACAT
CAAACCTGCCTGGATTTTTCTACCACCCTGTTACATCATAACAACCTTCTGAAACACACACCAGCCCTGAGTTCTGG
GCTCATTITGAAGCCTGGAATAGCAATAAATCTTTTTAACTTGGGACAGTTTCCCCTTGCCTTGGCTGCATATTT
CACTGATCACATCTCAGGATTTCAAAGCATTITTTGGGGTGGGGCTTTTTTGGTTGGAAGGGTTTGTGGAACGG
TACAGGTGAGCCGAGGTGATTCCAGGGACGGACCCCTTCTGCAGGAGCTTGAGCTTGCTTGTGTCTCTGCTTCAT
CGCCATCCAGCTCCCTTGTGTGTGTGTGTGTTCATCACATCATGACTGCGGAGAGCAAAAATCACCTAGTGA
CCATTGAACAGGTCCCAGAGACAAAATCTTTTTATCTGAGGAATTTAAAAGGGAGCAAAGACCACCTGGTGACTA
TCAGGCCATGCAGAGGCAAAACGCTTATTTGGGGAAAATTTAAAGTAATTAGACTTTCCTATTATCTAAAGCAG
GCATCTGGTTCCAGATTTCTTTTCCCCGAAAAAAACCTTAGAAGTAACATAAAATTTCTGTACATCTCCGGAATGC
CATGCTGAAACTCACTGCAACCCACGGTCCCGCTTTAAGGTCCATAAATATCCCTAAGGAAAAATCCACCGTGG
TACATTGAGTCTCTCACCGAGGTGCCCCATGGCAGTCTTCTGCAGCATTCTTCTAATACCTTTCTTTTTTCAA
CCTATACTGTTGTTGGTGAATTTCTTTTACCAACCCACGAGTTGACCACTTCCCAATGCCGGGGATCTGACACCT
CACCTGGCAATGACCTCCACAGCCGTTTCCCTCTGTTGGATCTTCCAGCCTTATTCTCAACAGTTTCAATTTTAGT
TCACATTCTTGACCGAATCTCAGTAGCTCAGTTAATCTTTTTATGTCTGCTCTGCTCTTGGGTGCATATGTTCCGT
GAGGTTTCTTAGGGGTGGGGGATGAGGAGTTAAAGGTGGCATCTTCAATCGCAGGTCAAAGCAGACTTTAATAAA
TGGTGCTGAGCCAACTGGAAAGCCCCTTGAGAAAGTTGAAGTTAGACCTGTACTTCACACCATATGCGAAGAAT
GAACCTCATCTGGATCCAGGATCCAAATGTAAGAAAATGAAGCCATATAAATACAGAAGGAAACGTGGTGGAAAT
ATCCAGTGGCAACAAAATATTGACACATTTGACTACATGAAGATAATAAAAATGCTTAGTAAAAACACAATAAAA
TCAATGACTGGGAGAAAAATTTATCCAGCCTATATAATAGACAAACAGTTAGTGTCTTACTATATAAGGAATT
AAAAATTAAGGGACAAAGGACCAAAAACCTTGATAGAAAACTGGGAAAAGACATGAACATACTCACGTAAAGATA
TAAAAATGGCTCTTTAAATGAAATATTCAAACCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
TCATCACTGTTGGTAGGAATGCAAACCTGGTATGACTTCTGGAGGGGAATTTGTGAGTACTTAACAAATTGCAGAA
GCATTTACCCCTTTGACACAACCATTTCCACTGTGGGAATTTCCCTGAAGATGCACCTCCAACAGTACAAACATAC
AGATGCACAAGATTACTCATTGCAGCACTGAGACTGCAAATATTGGAAGCAAAGTCATGTTTATATACACGAGAA
AGCCTGAGTAAACCATGGCACCANNN
ATCTCTATGAATCGGTATAGTTATTTTCAAGATATATTAAATGCAAAAAGCAAAGTACAAAAGTAGAAAGTGGT
ACTTTGTATGTAAGAAAGAAGGAGATGTAAGAAAGCACATGTATCTATTTGTTTATGCAAAGTAAATAAGGAAAG
ATTGGCCAGAAAGTAATGAGCTGTCTATGGATGGTAGGTGGGTTTAGAGTAGAAAGAAGGGAGAAATCATAACGG
TGTAAGGAGGAAGGGATGGAACACTGCCGAGTGTATCTGAGTATATTTGTATAACTGTGAGTCTTGGAGCCAT
AGTAATGTTTCTCATGCCCCCAAATAATTAAAGTCAACCAGGATATGAGGAGAGTTCAAATGAAATACAAAC
AGTAACAAATGAACCTTAACCTGTATTTTCAAGATGCATAATAACAACCACATTGAAGGAGGTGGGCAAGAAAAATAAGA
AGTTATAGCATTTTGTATGGGATACTAGAAAGAGAAAAGGAACCTGTACACAAATACCAGAGTCTAGTTAGCAAATT
TTTCACAGAAGCAGAAGTTAGTAATTCAGGAAGTATTTTATGTGTGTATTAGGATGGGGAAAACAAATATATGGT
AGGTAATGAGAACATGGNN
NN
CACAATGGAATCACAATGTAGAAGGAACGATAGAAATAGAAAAAT

2212/2777
FIGURE 1957

ACPLKTTVPAPFLPPQGQSHSVRSQGQRLFLVLGEV

2214/2777
FIGURE 1959

MIRVELLICPFKPGSVFLMVIGCRSQITEEMVGFLDWTALRTSSLVKQGRYHPFPAIFFVCNFNSFSKLWIVL

[illegible]

2216/2777
FIGURE 1961

KNSFSFKISPQGNHNSLAPTKFFGXXXXXXXXXXDGILHCLPQPYIIHNNQEIIINIQYTEPPLIFRGPAYILYVN

2217/2777
FIGURE 1962

GGGGATTTCTGTGTCCTGACACCACCTCCCCATCCACCACCAAAGTAGCCGGGGTGAGCCCCAAACCTTACTGGG
TGTGCTCCACCTGTGCCTCCAACCCAGCGAATCTGACAGCTTCGACCCAATTCTGCACACACCCAGGAAGTTCTG
CCTTTTCTTTTCTTTCCGGTGTCTCCTGTACTTTCCCAAAATTTCTCCTCCTCCTGTGCCCTCTTCGCCCCCTCCT
TTGGGGGGCCCCGTGACCCTGAATGTGGGGGGGCACACTATATTCCACCACCTTTGGAGACCCTGACCCGCTTCCCAG
ACTCTATGCTGGGGGCCATGTTTAGGGCCGGCACCCCCATGCCCCCAACCTCAATTCCCAAGGAGGCGGCCACT
ACTTCATCGACCGGGATGGCAAGGCCTTCCGGGCACATCCTCAATTTCTGAGGCTGGGCGCCTGGACCTGCCCC
GTGGGTACGGAGAGACAGCGCTGCTCAGGGCAGAGGCTGACTTCTACCAGATCCGGCCCCCTCCTGGACGCGCTGC
GGGAAGTGGAGGCCTCTCAGGGGACCCCTGCACCCACAGCTGCCCTGCTCCACGCAGATGTAGATGTGAGCCCCC
GCCTGGTGCATTCTCTGCTCGCCGGGGACCCCATCACTATGAGCTGAGCTCCGTCCAGGTGGACACCTTCCGAG
CCAACCTTTTCTGCACCGACTCTGAGTGTCTAGGTGCTTTGCGGGCCCGATTGGTGTGGCCAGTGGGGATAGGG
CAGAGGGGAGCCACATTTTTCATCTGGAGTGGGCCCCCGCCCCGTGGAAGTCCCCGAGGTGGAGTATGGGAGAC
TGGGGCTGCAGCCGCTGTGGACTGGGGGGCCAGGAGAGCGGCGGGAGGTGGTGGGCACCCCAAGCTTCTGGAGG
AGGTGCTGCGGGTGGCTCTCGAGCACGGCTTCCGACTAGACTCTGTCTTCCCCGACCCCGAAGACCTGCTCAACT
CCAGGTCTCTGCGCTTTGTCCGGCACTGAGGATGCTGTTCTCAGTTTGACTGTGGGGAGGAGAGAGAATGGGGTA
CTAGACCCCTGAAGCCTCTTTCCAGCTCTGCTTCAGGAGCTATGAGAGTCGGGACTCTCCTGCACCTGACTGGA
GCTCAGATGTGGGCAGGAATTCCCAAACCTGAGCCCACCAAGGACTCACAAGTGGTCCAGAAGGTCTCAACCTGT
GCTGACCCTGGGAGGGGTAGGGAAGGTTCTCTCAGCTTGTCTTGCCTAAGGCTGAGCACTCCAGTCTCTCCTT
GATTTGGAGCTCAGTGTTTAAGGGCTTGGAAAAGGGGGGAACATCTCTTTACCCAGACTAGACCTAGCAAAACCC
TGGAAGGATATTGAGGTCTGGGGAAAAGGGAGGACTTTGCATTTTCCCAATGCGGTCTCTTGGACCATGGCTTCT
ACTCCTGAAGCTGGGTGGCCTGGCCTGGCCTGACCAATGAGAGGCCAGAACACTCTGGAACATCGGAAGAGGAGT
TCTTTGCTATGTTCCAAGCCATCTACTGAGGGAGGCAGAAAGGCCACAACCCACCCTAGGTTGATGTATGGGAGC
TAGGACAGTCCCCATGGCAATGGGGCTGGAGCATCCCTCATCTGGAAGAATCCATACTGATGGCAGGGCTGGCC
AGGGGGAAGAGGGTAGTATCTGTGGGTCTGGCTTTTCTTCATGTGTGCGTGCATATCAGCCCGTGTGGCTGACT
GATGTATAGGTCCCTGGCATCCTGGTTTATATCTGTGTTGCTGACTACAGTGTCTGTGATGTCCGCATGTCCAGG
CCTGTTTGGGGTTGCTAGCGACTCTTCTGGCACAGGGTGTGTCTGTGGTATACCTGTGAGGTGGTTGACAATTA
GTAGTTTAATCACAGGGT
ACCACGTAGCCAGGAGGGGCTGTGGGGTTTGAAGTCACTGGGATCTTCTGGTGAGAGGTAAGAGAAAGTCACTG
GGCTTAGCTGGGCCTCTGAGGCCTGTATGGAAGTCTTGGTTGCTGAGGCAACCATGGACCTGTTGCTAGGAGATA
GCTGGGGAAGGCCCAAGGCCGCCAGGGCAGAGAGAGGAGACGAAGAGTTTGGGACAGTGGGGGAGGAGATGGGA
AGGGATGGGATTTCTGGGTCCCAGAGCGGGTGGGATACTCACGCACAGCTTCTTCACTGGTGGGGGGTGGGGCAC
ACATTATTTCTCACTGGTCATGATTTACAAGAAGAAAAATAAACTGCTTTTGGACCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAA

2218/2777
FIGURE 1963

AACTCCTTCAATTTGTAAATCTCTGGTTAAATAGAAAGGTAGCAGATCAGCCCTCCTTGATCTCTGCCAACTTAA
TATTTGAACAGAGATTTAAAGGAAAAAATATTACAGAAGTGGGAATCCTCAAATACTTTCTAAACTAGCTTTG
GGCTGGGATTATAGGCATAAGCTACTGCACCCATCTCAGAATTTGTCTATGTTTACAATATTATCAATGGGTAGA
CAGCTAATTGCACAGAATATAAATGAGGAGAGGTAGATTTTTATTAATGTGTACATTTTCCTTAATTCCTGATTT
ACTCAGGCCCAGGCTTCTTTGTTTCTGGTCTTGATCTATGGGCCTGTGTAAATCTTTGTCACTTAGCTAAAAGG
ATTTCTTGAAAATCCTTGTAAGTTGTTTATTGAGCATTACTGTGTACTAGGCACTATTGTA

2219/2777
FIGURE 1964

LLQFVNLWLNRRKVADQPSLISANLIFEQRFKGNITEVGILKILSKTSFGLGL

2220/2777
FIGURE 1965

GATTCTTGGGTTCCGCGCGTAGTTTCGGAAGGAGACATCGAAGCAGGGCGAGGCGCAGAGGGCGTTGCGGACTCA
TGCCCCAGTCCGGCAGTGCGGGGTCCCAAGCCCTGCAGTGCTACAGCTTTGAGCACACCTACTTTGGCCCCTTTGA
CCTCAGGGCCATGAAGCTGCCCAGCATCTCCTGTCCTCATGAGTGCTTTGAGGCTATCCTGTCTCTGGACACCGG
GTATCGCGCGCCGGTGACCCCTGGTGCGGAAGGGCTGCTGGACCGGGCCTCCTGCGGGCCAGACGCAATCGAACCC
GGACGCGCTGCCGCCAGACTACTCGGTGGTGCGCGGCTGCACAACTGACAAATGCAACGCCACCTCATGACTCA
TGACGCCCTCCCCAACCTGAGCCAAGCACCCGACCCGCCGACGCTCAGCGGGCGCCGAGTGCTACGCCTGTATCGG
GGTCCACCAGGATGACTGCGCTATCGGCAGGTCCCAGAGTCCAGTGTCACCAGGACCAGACCGCCTGCTTCCA
GGGCAGTGGCAGAAATGACAGTTGGCAATTTCTCAGTCCCTGTGTACATCAGAACCTGCCACCGGCCCTCCTGCAC
CACCGAGGGCACCACCAGCCCCCTGGACAGCCATCGACCTCCAGGGCTCCTGCTGTGAGGGGTACCTCTGCAACAG
GAAATCCATGACCCAGCCCTTCACCAGTGCTTCAGCCACCACCCCTCCCCGAGCACTACAGGTCTTGGCCCTGCT
CCTCCAGTCCCTCCTGCTGGTGGGGCTCTCAGCATAGACCGCCCCCTCCAGGATGCTGGGGACAGGGCTCACACAC
CTCATTCTTGCTGCTTCAGCCCTATCACATAGCTCACTGGAATATGATGTTAAAGTAAGAATTGCACTCCTGTC
CCTCTGGCCTTCCATCTCTCCTGCCCTTGCGCCCCACAACCTGGCCAACAGTACTGGAAGAACTGGACACAGTC
ACCAGCATCCCAGGGGAGGGCAAAACAGCCATGTCGTGCCCTGATGAAGAGCAATTCTGATCACAGCTGTTACTC
ACTGAGCACCAGCCAGGCACCAGGCACCCATAACACGGCTTCCTGTGCTCTCCTTCCAGAGCCTGTGCGAGCTC
TAGGGGGGAGCTATACAATGATGTCTTTATTAGTGTATCATGAGAAGCCCAATAAGCAGTATGCCCTAACAGTT
AGTAGGCCAGGCTCTGGAGCTAAGCTGCATGGGTTACATCCCAGCTCCACCATTGAGCCTGCAGAGACCATGAG
CGAGTTACTTAAGCCAGGCTCTGGAGCTAAGCTGCATGGGTTCAAATCCCAGCTCCAGCATTGAGCCTACAGAGA
CCATGGGTGAGTTACTTAAGCCAGGCTCTGGAGCTAAGCTGCATGGGTTCAAATCCCAGCTCCACCATTGAGCCT
GCAGAGACTGTGGGTGAGTTACTTGAGCTCTCTGTGCCAATATTTTCTCACCTATAAGGTGGAGGTGAAAATAAA
CTCTATAACATGACAAGAATACTTTCACAGTAGTTGCAGTGAGGATTCAACGAGATGAACATTTAGTACTTGGGA
CACAGCAGTGGCCCAGTATAAATGGGCTACTTGTGATAAGCCCTAAGTCACAGGTCAACAACTGAGAGGTAAAA
GCACTTGGTTGAGCTTGTGTATCTAGTGAGTATGGATTGAGGGACCAGATTCCCAGCCCCACGAAGTCTGCTAAGCA
ACCCACCTCCTAAACACATGAGTGCCGATTAACCTTCACAGAAAAACACACAAGGCAAAGTTCAGCGAGGTGAAA
TTCTCCAAGCTATAAAGATCAGGGAAGACTTCTGGAGGAATTCACCCTTGAGCAAAATCCTAAAGGATCAATAG
TAGCTGGCAAAAAGAAGCAGGAGGAAGCACATTTTAGGTAGAGGAGACAGCCTGGACAAAGGTCTGAGGGAGGAA
GGAACACAAGGAGTGAGGACACTTTCATAACTGCATGAACCTTCATAGAGATGGGATCCTTTAGCATGTTCTCTG
TGCACATGCTTGACCATGTTCTTTCACATGCTTTTTGCCACTTGATCTTTCCAGCAACTCAGTGAGAGAAGCAAA
AAAGTAAGTTGCATCCTG

2221/2777
FIGURE 1966

MKLPSISCPHECFEAILSLDTGYRAPVTLVRKGCWTGPPAGQTQSNPDALPPDYSVVRGCTTDKCNAHLMTHDAL
PNLSQAPDPPTLSGAECYACIGVHQDDCAIGRSRRVQCHQDQTACFQSGRMTVGNFSPVYIIRTPSCTTEG
TTSPWTAIDLQGSCEGYLCNRKSMTQPFTSASATTPRALQVLALLLPVLLLVGLSA

2222/2777
FIGURE 1967

GGGTCTCAGAGATCCTCCTCATTGCTTCCCTCTCCCACCCAACCTAGGGGAGTGGGGGTGTGCAATGGTATTTCT
GACCCAGACGGGCCAAGCAGGGGAGTCAGAAAGGGGCCCTTGCCTGGTGTTGCACAGAAGAGGGAGAGGATGTTT
TGTGCCTGAGGGTAGACCAGGAAGGCTGCCTGGAGGAGGGAGCTGTATCCTAAAGGATGCTCAGGAGCTGGCATT
GAGGCCAGTGGCATAGCCTGCACAAATACAGGAGGACCTGGGGAGGCCAGGGGTGGGGCTGGGGGTATTGGGTGG
GGCTGGCCGCATTCTCCGTCTTAACCAGCTCGCTCCTAGGTGCTTTTGTGGCTTCTGCACTCTACCAGCTTGGAG
CCAGGGGCCTCATTCTCTCTTGCAGTAAAATGAGGCTGATGACTGAGCCTAGGAGTTGCTGGGCATCTGGTCTGC
TGATTACCACCTTGGTGCCCAATGCTGCCTGCCTATCCACTGCTTTCAAACAAGGAGGCTGCCTGACACCACCC
AGGGGGACGCCTCCACCCCTTGCCCAGCCTCAGCCAATCTCCTCTTTCTCTTCTTCAGAGCTGGAGTTGTGCCCT
CCTATCCTCTCTCTGCCCACCCCATCACTGCTGTACACCCTGCCCTTGGCACTTCGGCCCCGGACTTGCTCCTC
CTGGCAGGCCTGGGTGCTTGTGAAGCCGGGTGCCAGAGGGGCCAGCACGGCACGGCCTTTGATTCTGTTTTCTGT
AAATCGACGACAATAAATTCTTTTTTCCTTCATCC

2223/2777
FIGURE 1968

MSACLSTAFKQGGCLTPPRGTPPTLAQPQPISSFSSSELELCPPILSLPTPSLLYTLPLGTSAPDLLLLAGLGAC
EAGCQRAQHGTAFDSVFCKSTTINSLEPS

2224/2777
FIGURE 1969

ATGTCTTATCAACAGCAGCAGTGCAAGCAGCCCTGCCAGCCACCTCCTGTGTGCCCCACGCCAAAGTGCCCAGAG
CCATGTCCACCCCCGAAGTGCCCTGAGCCCTGCCACCACCAAAGTGTCCACAGCCCTGCCACCTCAGCAGTGC
CAGCAGAAATATCCTCCTGTGACACCTTCCCCACCCTGCCAGCCAAAGTATCCACCGAAGAGCAAGTAA

2225/2777
FIGURE 1970

MSYQQQQCKQPCQPPFVCPTPKCEPCPPPKCEPCPPPKCPQPCPPQQCQKYPVTPSPPCQPKYPPKSK

TAATTACTTATTTTGTGTTGCCATATTTGTAATTTTGAAGAGCTCTGTAACTTTTTATTTGTTCTTTAATTCTCTT
TTTTACAGTTTTTGTACTGTTTAATGGATATAATAACATATACCTCTTTGGAGATATTAAATATTGTATATATA
CTTTTTCTTTTGTCCAGCAATGTATCTGATGTCTCCAAGCCCTTTCTTTATTCCTTTTTTGTTTTTTTTGGT
ATTTTTCATGTTAAAGTATGTCTTTTGTATGTGGTGATCCTTACCCGCCCATACATAATTAAAGAATGAGGCTA
AAATAATCATTGAAAACCGTATGTGTTTGAATGGAGACAGGGCTGTCTTGCATAGCCATTGAGGTTGAACACTGC
AGAACTCCTGCGGATACTATTTAAATATATCCTTTGTAGTCTCAAAAATTACTAATGTTTACCATATTAGAAATT
GAAATAATGATATTTTAAAACTATTGTCAAAAATAAAAAATAATAATATATGTTAACATAAAATCACATTTTTTTT
CTGAAAAATAACTATTTTCCAAAGCAACAGAAATTTAGTGAGAAAGAATGGCTTGATTTTACACTTTTGCATATT
TCTTTAATGTCAAGCTTAGTAGAAAAAAATTGGATTCTCATGTTTCTGAATCCAATCTGTTGTGATACATTCTTT
TGGTTGAAATGTATGAAGAATACCCAGCCTCACCCAGTACTTCAATAATCTTTTCCAATAATTGTGATTATTCTC
CTTTGATACTGCACCAAAAAGTGGAAAGTTTTCTTGCTTGTGCACTGTGGAATCTAGCTCCGTATCACTGACTTTT
TTTGCTTTGTTACATCAAAAATCTGTTTGTCTGTTTTATATTTTGAATGGATCTTTTATCCATGCCTAATTTTGT
ATATCATGCATTGGTCATTTGGAACCTTATTGGCCCTTAAGTGCCCTGGATCTTCCAAATGTTGAAATATTTTCA
TATATAATATCAAGCACTCACAGTAAATATTAGCATTAACTAATCAGTGGTGGGTAGGAGTTTTTGCTTGATTT
TATTACTGGAAAACGAATACTGTCAGTTGTTTTCTTGATATGACAGGCTCACTTTGTTAATTTTTCAAAAAGAAA
AAGTCTACTGAAACTCTAGTCTAGATATTCATAGTTTGACAGTCACTCTTTAAAAATAAAAAATGATCCTGTTCTAT
GAAAAAAATGTGGTTAAGTACAACCTCACAACCTCAATCACAGACCCAAAATATTTTCAGTAGGCAATGGTTGTGACT
TATGCNN
NN
NNNTG
TGACTTCAGATGCCCTCCTGAAAGTGGCTTGGATTCTCCAGGTGTCCATATGTCATACTTTGGAAACGGATGATAT
GAATTACAATGTGTTGCCCTCTGGATTTGTGCACTGTACTGTGTGCACAGTCTGCATGAAAATTGCG**TAG**ACTTC
AGTGTGGGAAAAATTAGGTGCTGAACTGACTGATTCTTTGTTGAGGAGGATGGTCTCAACATCATTATGGAGAGGC
CAGGTGTGGTGGCTCATGCCGTGAATCCC

2227/2777
FIGURE 1972

XXC
DFRCLLKVAWILQVSICHTLETDDMNYNVLP SGFVHCTVCTVCMKIA

2228/2777
FIGURE 1973A

AAATATTTGATATTTTTATTGGAAATGTTTTTGTAGTTTGAGGGGAAGGGTATGAAGACAGATCTCAAGGTAAA
GTCAGAGAGGGCTGTCATCAGTATGCTGGGGAGTTTAGGGACAGGAGGCATTGGTAGGGGATTAGATGTAGCAGC
AGTCAGGCTGGGATCAAGATGCCTGGGGGACATCTTGATCTTGCCCTTTAGGGCAAGTGGGAGGCTAGAAAGGT
GGCTAGGAAAGAACAGCATTCTTCAGGTAAGGGTATAGACTTGGGATGTGAGGCGTTATGCTGAAAGGTTCTGTC
ACGAGGGGATCAGAGGACAGTGGGGAAATTGGGTGGGTATCTAGCCTGTACTGTCTGCAGGTCCTGAAATTTGA
TGCTGTCTAGTCTTTGCAGTGGGTTCGGTTGGAATGATTCTGGGGGCAGAAGCTCAGAGCCCCCTTAGTAGGAATG
GAGGCGGCCCTTCTGCTGCCACTGCTCAGCCCCCTCCACTGCATGACGAAGGGTGGAGGAAATTCCCAGCAACAT
ATGGCCAGGCCTTGCAGCAGTGTGGAGGTCCAACGAAGGAGCTCCCTGAATGGCAGAGACAAGAGGAAATCAGA
TGATTTGGAACCTTGGGAGGAAGCCATCAAGCTGGGAGATGAGGACTTTCCACAAGCAAGAGCTAACTAGGGGT
AGGTGGGTGCAAGAGGACGAATTATGGGGACTATCCAAGTGTAGGGGATGGGGCAGTATGACATGTTGATTCTG
ACCTGAGTACTTTCTTTGGGCCAAGTCCCTGAAAGTCACAAGTCTATAGAGTAGAGCCCGTAGAATGTGGCTTTGA
CATTAGGCTGCCAAGAGGTCTCGAGGGTTTTGCTTGTACACGTCAAAGGTGAATCGGGCGATGTCCTTGCTGT
GCTTGGGCCTCTCCCGTCCCAGGCCATATGACAGCACTCCACTCTGTAGGACACCCCTTGTCAGTGCAGTAGATCC
TCATACCAGACACCCACCACTAATCTCCATCAGCACTGGGTGAGCCCTCCCTCGCTTGGACTTTCTGTCCACTG
TGTGACATCCTTGACAATTCCACAAGTCTCCTGACCTGGTCCCCAGGATCAGGGTTAAGCTAGAGAGGAAGCC
CGGGAAAGCTCTAAAGGACAGGCATTGGAAGCAGCCCCAGTATAGGCCTCTTACCCTTGAGGGCTCCAGCTCTG
ACCAGACTGCAACACCATCAGGCACGTGTCTCCTCCAGCAGCTGGAAGAAGTCTCACTGTCCACTGCAGTTCC
ATCCTCCTCTAGCACCAGGGTTAGCACTCCATTAGCAGTAGGGTCTCCAATGCCTGCCAATGGCAAGAAGCAA
GAAGGGCAGGTCTTATCCCATGCCCTTCCCTCTTTAGCTGCCCAACATCCATCAGTTGGCTCTAGACATTGGTC
GATGTCCCCTTTGACTTTCCGGCACCTTGATACCTCCTAAAGGTTGCAGCTCTCCGTGTTCTTCAGTTTTTGGG
GGATCCTAGCTAGAGGCTGACCTTTTTCTCTTTGCTCCTACCATGTCAATTGGCATCTCCCCTTGCTCCCCCTCCA
AGTCACTTCTGGTTTGAATTGGAAGCAAGCCAGGTTCTCAGCAAGTCTTTTTCAGTAATAGTGTTTAACCTTTTTGAGTCCTT
ACTCTGTGCCAGGTATGAGGACTTTACCTACATTATCCTCTTACTCCTTTCAACAACCTAGGAGGTGATGTATT
ATTATTGCCTTTTTTATAGTTGAAGAACTGAGGTTTTGGTAGGTTGAACAAGTCTCCCAAGGTTTGACAGGCAGGA
AGTGGCAGAATCAGAATTTGAAGTTGATTTGTACACAAATCACCTTTCCATACTAGCTTCTGAATTCCGTCCCT
CGAACTCTCCCTATCTCCTGCTAACCCCTGCTCCCATAGAAAAGCTCACTAGGTGGAAAAATGAACAAATTGACCA
GAGCTCATTAGGCCCACTCCGCTGCTTTTAGCCCTCAGAGGGAGGGGCAGCTGTGTGACTTCAGCCCTCTGCTCC
ATCATCACAAGTTGCCACTGTTGTGGAGCCCCTTGGCTACCCCTGCTATAGGAACCGAGGAAGTTGGCCTACTTA
CTTTGGCTAGCAGCTCCTGGCGGGTGGCAGCTGTGAGGCCTTTCCGGATGGTCCGCTTGTGATCACAGACACGGA
AAGGTCGCTGGGTGGTGGAGCTGAGGTCCAGACCCTCCGTCCAACTCCGAGCTTATATTAGATACTGACCTGG
TAGTTGAGAAGAAAAGTCAAGAAGGGGCGAGGAGGGGCTTGGTGAGTGTAAGGGCATGATGAGGGTAGAGTGGC
TAGAGGGCTAGGGAGGGAGAGATCTAGGTTTTATCGATTAGGGATGAGGGAGAGACCATGGAGTGCAGGTGGGGG
GGGTGGCTCAGGAGCTTGACAAGCCCACTGTGGAGTGGGGAGCAGGAGAGGAAGGGGTACTGGTTAGTCTCCTAG
GGGTGAGTGGAGTATTGTTGCCCTGCCATATATCCCTAAAGGTGGAGGGTAGAGCGGAGGGTTAGCAGTCACCT
GAGTAAGTCACTGGGGTTCAGAGCTGAGAGGTACTCCATGGTGGACCGGAGAGTTCCCTCCCTGGAAGTCTGCGG
CTGGGTGGTTCTCTCCTGTGCTGGGGCTTTAGTGGTGTCTTCTGTTACAAACCTGGGATCTCAGCCCAGGACAAG
GTGGGAATGAGTCAAGCCTGGACTCTGGCCCCCTGCCTGGCCAGTAAGAAGGGCAAAGTCCAAGGGGAGGGATG
AGGGAGGGGCCAGATGGGGTCTGGAGGAAGAATTGCCTGGCAAAAGCCATTGGAGCTTGTATGTGTCTTTGG
TGATGACATGTGTTGTGAGGGTAGATGGGAACCATGTAAAAGGATGAAATGTGACTTCTGGTGTTTTTTTATTTT
TATGGAGGGACTTTCTGGGGACGGTTTCTGGCTCTCAGGCTCTGAGAAGCTGCAGTTTATGAGTGGCTCTGTGTG
TGCTGCCACCTACTGGAGAAGCCATAAGCTGCAGCTTTAGGAAAAGGGAACCCGGGGCAGAGTGTGGGGAAGTGG
GATGGCAGCATGGCAGGGCTTTGGAAAATGAGAGGTGAGAGTGTGTCCAGGAAGGGTGTAAAGGAGAGGATGGATC
CTGATACATGGATTAGGATCATTAGGGTCTGTCTGGGACACTGGCCTTCCCTGCTTACCTGCTCTTTCTTCTCT
CCTTGGTTCGGAGGAGGGGCTGGCTCACTGCTCTGGCTTCATTTTCCAGAGCTGCCTGCTGCAGTCACACTTAGGT
CATCTTCTCTCACTTTTTCTCTTTTGGCGATTAGTGGACGTGACAGAGATGTGAATGGGGCAGGGATGTCTTTTG
ATGGCATCAAGACTTTAGCTTCTGGTGCCTGTGTCCAGCTCTGATTTTCAGTTGCAGCCGTGATGGACAGTTGC
ATGGAAGCTGAGACTCTCACTGACAGTGAAACCCCTCAATGAACACAATCCCTGCTTCTCTGCCAAGGATCCTTG

2229/2777
FIGURE 1973B

TAGGGTCCCCCAGCTTCCCCACTTTTTTCTGTGTCTTGACAAAGAAACACAGAGTAACTTGATTGCCCTGTGAC
CTGGCCAGTTGCATTTCCCCTGCAGGCTTGAGCCCAAGCCAGAGCCTTGAAAAGGTATTAGGTTGTTGCCCAA
ACACTGAAAAAACTGGCCCTGGCCCTGAACCAATACCTTGAACCTCGTAACTCCATACCCTGACCCCTTG
TTTTGGATATACCCAGGTAGAACAACCTCTCTCTCACTGTCTGTTGTGAGGATACGCTGTAGCCCACTCATTAAGT
ACATTCTCCTAATAAATGCTTTGGACTGATCACCTGCCAGTCTTTTGTCTTGGGCAATCTATACTTTTCTCAGA
GGTTCCCAAGGCCTACTGAAGGGACTTAACATACTCTTAATGGCTTTCTCTCTCTTGTGTTTTACCTTAIGCCCTC
ACTTCTGAGTTAACCTCCCAAATACAGGATCACCTGTACCCAAGCCCTTAGCTCAAGAATACAGGATCACCTGT
ACCCAAGCCCTTAGCTCAAGCTCTGCTTTGGAAGAACCCAACTAAGACAGTGCTCCTGGTGCCCTCCCCAAGCA
ACCTCAAGTTCTGGCTGTTACTTGAGCAGAGGCCTTTCTTTTCCCTTCCCCAGCTCTATCCATCTGCCAGGCC
CCCTCAAATCTCTTCATTTCCAAGTTTTGCTTGACTTTTCCAAGAGGAGAGGGCTGCTTCTTAGTATGTCCCTAC
TCATCCTTTCTTTCTTGTCTTGTATCCTGGTGACGCTGGTAATGGGGCTCTTCATGGTTGTGTGTGTCATGACT
CCCTAACCAATTATGCCTCCATGCATCCCTGTTCTCTGGAACCTAGCACCATGCCTTACATGGAAAAGCTGTC
ATTGACAGCCCGGTGAGAGCCCTGAGGGTGGAGTGACTGGGGCAGGGCTGAGGCAAGAGGTGGGAGGAGGTAGG
AGGCCAGGGGCTCAGCCGACAGGAGACTGGAAACAGGCAAGGATAAGGCAGGTGGGGGACTGAGTTGTTTGGG
TCACCTCTGCAGGCCAGAGAGACCAGGCAACATACACTGCAGAAGGTGGGCTGGGAGGATGGGGCCAGAGCTG
GGGGAGGGATGAGAACAGAAGCAGGACCAGGATTACAGCAGAGTCTCCTATTTCTTCCACCACCAGGGAATCTT
ACTGCCCCACTTCAGCTTGTGCTGTTTCTGGCAAGGCAGGCTCTCACATGCCTGGACGCCTGGGTGCGTTGGTG
ATGGGAAGGAGCAGGGTGAGGGAGGGGCCCCAGGAGAGGCCAGGATGAGCCTCATCTTGTCCCTCCCCATTCTT
GTCTTACCCTCTGCAAATGTGATAGGCACAGGACAGGAGTAGGCACCTCGCCTACTGCTGCTTAACCTTTAGCT
TCTCCAGGCCCCCAATCCTGCTTGTCTCCAGCTTGGAAGTAGATCTGTGCACGTCCCTTTACACCCACCATCC
AGTTTTGCCCAGATGTGCTAGAATGGGGCTGGACAAAGAAGGAGGGGCCAGACTAGAGGAGTGGTGGTAGAGATA
GTGACAGCCTGGGGTGATGACTTTATGCCTGTTTACCCTGAGCTCTGGGAAGGAGGCCAGGAGTGGGGCAGGTC
AACTGACTGGGAGCAGGGGATCTGGGTTCCAAGAAGGAGTTGTGTTTGAAGTGGGGTCTGGGTCTCGTGGAAGT
CAGGACTCCCAGGCAGAAAAGAGGCAGGCTGCAGGGAAGTAAGGAGGAGGCATGGCACCTTCTCATCGGGCATCA
CAGGTGGGGTTTTTGCCCCACCCCTGAACGCCCTCTGTGGCGCCTTCCACCCACCTGTAGGCCCAGAAGGATGTCG
GTCTGCTACCGTCCCCCAGGGAACGAGACACTGCTGAGCTGGAAGACTTCGCGGGCCACAGGCACAGCCTTCTG
CTGCTGGCGGCGCTGCTGGGGCTGCCTGGCAACGGCTTCGTGGTGTGGAGCTTGGCGGGCTGGCGGCCTGCACGG
GGGCGACCGCTGGCGGCCACGCTTGTGCTGCACCTGGCGCTGGCCGACGGCGCGGTGCTGCTGCTCACGCCGCTC
TTTGTGGCCTTCTGACCCGGCAGGCCTGGCCGCTGGGCCAGGCCGGCTGCAAGGCGGTGTACTACGTGTGCGCG
CTCAGCATGTACGCCAGCGTGCTGCTCACCGGCTGCTCAGCCTGCAGCGCTGCCTCGCAGTCACCCGCCCTTC
CTGGCGCCTCGGCTGCGCAGCCCGGCCCTGGCCGCGCCTGCTGCTGGCGGTCTGGCTGGCCGCCCTGTTGCTC
GCCGTCCCCGGCCGCCGTCTACCGCCACCTGTGGAGGACCGCGTATGCCAGCTGTGCCACCCGTGCGCGGTCCAC
GCCGCCGCCACCTGAGCCTGGAGACTCTGACCGCTTTCGTGCTTCTTTTGGGCTGATGCTCGGCTGCTACAGC
GTGACGCTGGCACGGCTGCGGGGCGCCGCTGGGGCTCCGGGCGGCACGGGGCGCGGGTGGGCCGGCTGGTGAGC
GCCATCGTGCTTGCCCTTCGGCTTGCTCTGGGCCCCCTACCACGCAGTCAACCTTCTGCAGGCGGTGCGACGCTG
GCTCCACCGGAAGGGGCTTGGCGAAGCTGGGCGGAGCCGGCCAGGCGGCGGAGCGGGAACCTACGGCCTTGGCC
TTCTTCAGTTCTAGCGTCAACCCGGTGCTCTACGTCTTACCGCTGGAGATCTGCTGCCCCGGGCAGGTCCCCGT
TTCTCACGCGGCTCTTCAAGGCTCTGGGAGGCCGAGGGGGCGGCCGCTCTAGGGAAGGGACCATGGAGCTC
CGAATACCCCTCAGCTGAAAGTGGTGGGGCAGGGCCGCGGCAATGGAGACCCGGGGGGTGGGATGGAGAAGGAC
GGTCCGGAATGGGACCTTTGACAGCAGACCCTACAACCTGCTGCCCTTCCCTGTCCCTTTCCACCCCCACCCAC
CCTCCAGAGGTGAGTGTCTGGGACATTTGGGACCTTCTTTGACTAGAGTTTGGATCTGGCTGGGTAGGATTA
CTATACACTTGGGGCAGGCCCAGGCTCCTCCAACTGAGGGATTATGAGGGTGGTGATGGTCCCTGTTAAGGACT
ATTGTGTGCTTGCAAGTTGGCATGTACCATGTGCCAGCATTGCTCACTTGTGTTGCCAATAGCTGTTATTGTGAAA
TACACTGGGAAGCCATTAGATGATGACTTAAGTGTGCTTCCCTGGTGGTTCTTCATGCCTGAGTTGTACTGAAG
CCACCTAGTTCCCTGCTGGGTCAAGCCAGGCTGGGCAGTGCCAGCCTTCACTGGCATCTTGACCTGCCCTCCTCA
GCCCAGGTGCCCTGGTTCCACAGGCCAACCATAGAACCCTCTGGAAATAAAGGAGAAAAATGGAAGGAGAGGTA
TGGGAGCTTGGATGAGGGGTAGGAATGGGATCCATTCTCTGAGGCTTATAAAAGCCTCTGAGGAGGAAATGGCTC
TGAAGGGGAAAAACGAATCTGTGGGGTTTGAAGGAAGTTTTCTGGCTGTCTTGATTTGGTCCAGTGAGTATG

2230/2777
FIGURE 1973C

AGACAGGCACACAAGGAGTGGACAGTGGTGTAGGGGCCCTGGGAGTCTGAGACTTACCTTGCCCCCTGACCATCT
GATCCTCCCTGCAAAGGCCACCTGACGTGAAAAGGAGCCAGGAGCAAGCACTCAGTCAGGGAAAGTTTGAGGTTG
GCCATTGGGGTATGAGGAATGGCAGGAATATTTAGAGGACAGGAATAATTTTCAGAGAAGTGCCACATATTCTT
TTTCTCTTTGCCAAGTCTGGGCTCCTTCTAAGATGCTGCTAGCTATTCTAGCCCGTTCCCCAATACTTCTCTGC
CCCCACCTTTTGGAATCCTTATCTAGGTCTAAAAACGGTTCTAGATCCTGACCCCTTTGATTGGGGGATGTAGAA
TGGGATTCTTTTCAGGGGACATCCACAAGTACACATCTGTGGTCACTAAGGTGACCAGCTCATCCCAGTTGGCCT
GGAACCTTTCCAGTTTAAGCACTGAAAACCTCTTGTCCCAGCCCTGCCGGTTTCCCAACGAACTGAGATGGTTGG
CCGCTCAAGTGGCTACCCTGACCATCACCCAGGCTCTACTTTAGCGACTGCTCACACCTCCCTGCTTCCAGAC
AGAAGTCAAAACAGCAAAAGAAACCCAGTCCCAGGGTCACTGCTAGGGCTACCAAAACTGGGATGAACTAGCACC
TGTGAAGTAGAACAGCAGGGAGTATGCTTAGAGTGCCTGGTCTGGGTGTGGGGAAAGAAAGGCCATCAAGGTAGA
TGCGGGTGGGGAACAGCTTGAGAGAGGAGGCAAGGACAACCCAGTTTCTGTCTGAAGGGGCCCTCTGGTTGACCC
GGAGTTTCTGTCCCCAAACACAGGCCTCACGGGATTCTTTCTGTCTCATGCACTGGGCAGAGGTTCTTAACCTT
CCTTTGTTGCACATTGCCATTCTCTCACATCCCGTGGGTCAGGAAGCCCTTCTGAACTCTGACTTCAGTTCTT
GCTGCGGTTTCTGCCATTTTTTTCATATCCTCTGACAGCTGCGAGGTCATCTCTGCTCTGGCTTTTCTCCAAGC
AGAACAAGTGGGGGCTCTGGAAAGGTTAAGGGACCTCAGTGGCCACCATTATACTTTGCATCTTTCTGAGAAGT
GAGAGTTGAAAGGGAAGCAGGAAGGCCCATGGTCAGATTGAAGGAAGGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
NNNTA
GCTTTTGCAGGAGACTTCAAGGAAAGGAGACATTCTCTGTCCAGGAAACGGGTAAAGGGGACCATTCTGCATTG
CTGGTTTCCCTCTTGGCAGGGTGGGCATGAGGCATCACTGTTCTCTGCTCCCTCACTCTCTCATGCTCAG
CCTGCCAGCTCGGCCCTCAACTTTGTGTGTCTAAAGTGGGAACTGAATAGGTAGGCTGTGAGAAGATAGGAAAGAG
GTAGTGCCAACTCTCTTGCCAGATCATAAAAAAATTCCCCCAAAGACTCAAGCAGGGTAACCACATGGGCAAG
CACAAGGTAGGTGCTTGCGGAAAGGGGAAGTAATTGGCATTCTGTGTGATACCAAGGAGACCATTGGATTGTTGG
CTTCTACCAAAGAGAATGGAGAATTGGTTGACCTAAATGGAACCACTCCCTTAAAGTAAGGGGAGGAAAGGGGT
GCTGGAAGATGGCCCTCTTCCACCACTAGATCATAGCTTGAAGTGAAGCCAAGGACAGAGTGTGCCCCCTTC
GGCATTACTGATGTGCCCTCTTTAAATCATGATGTTATCTAACCCAAACCCAGACCCAGGACCTAGTCACAGCT
CCAACCTACACTTCTTATTAATCTTAAACAAAGCAAAACAAAACAAAAGATATCAGCATTGTAGCCTCCAATC
TGAGCCCATTTCCCTTCTCTGGCTACCATACTCTCTCTCTATATGATACCATTCCTACTTGTGTTCAATTATC
CAGTCTAGACCTGCATCTGAGGCCACACCCAGCCTTCTCACTCCCCACACCCCTCTTTCCTCTCTCACTGCTCCT
TCCTGGTCTCTCTCATCTGGCCCCACCTCTAAGGAGTCTCTGCTTCTGGGTGCCCCGAAACAGACTAT
CCCCCTCCTAGTGAAGGGAGTGGGTAGGGGTTTTCAGCCCCACCCCTCAGGAAGATGCGTCTTCCCTGTCTCTGC
TCTGTGGTACTTCTCTCTGGCTGATTTAGCAAACAGCACCTAGACCTGGGGCCAGGCCTTTGGCAGTGGGACAG
ATCCAGGGATAGGCTACACCACCTGCCCTGACCCTGGGATTGGCATCAGCTTCCAACCAGTTCTGCCAAAGCT
TGTAAGTAAAGTTTCTTGGGAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGACAGTGTGCAGCCATGAAAGAAGGTGCAA
AGGAATCTCCAAAGAAAGCCTGACCAGCGTAAAAAGTTGGGAGGCTTTGTCTTGTCACTTGTCCACTAAACTCC
TCCCTCCCTGTTATTCCTGGTTGACCCTGGGCATCTCTGGGGACAGTAGGCAGGTGATTGGGAAAGTTAATGGG
ATTGAGGGGCTGAGGGCCTGGCAGGGGGCAAAAAGACTGGCCTTTCAAGGGGTGCAGCATTGGTAGGAACTCTGT
TTGGTTCTGGGCTTTAGGGTCTCCTAAGGGGAGGAGACTGAAAAGGTCTGGAAATGCTGCTGCTGTGGTTCAC
TGTATATTTGCAATTGGGTCTGTGGACAGGAAGGGGCCGATGACCCAGTTAGGAAACTAGTCTTTGTACTCAA
CCAGATCCCTTAAAGTTGTGCTGCTGACGATGGGGGACAGTATATTTAGGGGGACCTCTGATGCTGCTGACCC
TGGAGATAGACTAGAGTTCTCAGCCTAGGTGTGTCCATGGCGTCAGGAAACCCCTTGGTCTCTACTCTCATGCGT
GTGTCCGCCCTCACTCTCCAGGTCTCCCGACGGCCATGAACACTACATCTTCTGCAGCACCCCCCTCACTAGGT
GTAGAGTTCACTCTCTGCTGGCTATCATCTGCTGTCTAGTGGCGCTGGCTGTGGGGCTTCCCGGCAACAGCTTT
GTGGTGTGGAGTATCCTGAAAAGGATGCAGAAGCGCTCTGTCACTGCCCTGATGGTGTGAACCTGGCCCTGGCC
GACCTGGCCGTATTGCTCACTGCTCCCTTTTTCTTCACTTCTGCCCCAAGGCACCTGGAGTTTGGACTGGCT
GGTTGCCGCCTGTGTCACTATGTCTGCGGAGTCAGCATGTACGCCAGCGTCTGCTTATCACGGCCATGAGTCTA

2231/2777
FIGURE 1973D

GACCGCTCACTGGCGGTGGCCCGCCCTTTGTGTCCAGAAAGCTACGCACCAAGGCGATGGCCCGGCGGGTGCTG
GCAGGCATCTGGGTGTTGTCTTTCTGCTGGCCACACCCGTCTCGCGTACCGCACAGTAGTGCCCTGGAAAACG
AACATGAGCCTGTGCTTCCCGCGGTACCCAGCGAAGGGCACCGGGCCTTCCATCTAATCTTCGAGGCTGTCACG
GGCTTCTCTGCTGCCCTTCTGCGCTGTGGTGGCCAGCTACTCGGACATAGGGCGTGGCTACAGGCCCCGGCGCTTC
CGCCGAGCCGCGCACCGGGCCGCTGGTGGTGTCTCATCATCTGACCTTCGCCGCCTTCTGGCTGCCCTACCAC
GTGGTGAACCTGGCTGAGGCGGGCCGCGCGCTGGCCGGCCAGGCCGCGGGGTTAGGGCTCGTGGGGAAGCGGCTG
AGCCTGGCCCGCAACGTGCTCATCGCACTCGCCTTCTGAGCAGCAGCGTGAACCCCGTGTGTACGCGTGCGCC
GGCGGCGGCTGTGCGCTCGGCGGGCGTGGGCTTCGTGCGCAAGCTGTGGAGGGCACGGGCTCCGAGGCGTCC
AGCACGCGCCGCGGGGCGAGCCTGGGCCAGACCGCTAGGAGCGGCCCGCCGCTCTGGAGCCCGGCCCTTCCGAG
AGCCTCACTGCCTCCAGCCCTCTCAAGTTAAACGAAGTGAACTAGGCCTGGTGGAAAGGAGGCGCACTTTCCTCT
GGCAGAATGCTAGCTCTGAGCCAGTTTCACTACCTGGAGGAGGAGCAGGGGCGTGGAGGGCGTGGAGGGCGTGGGA
GCGTGGGAGGCGGGAGTGGAGTGAAGAAGAGGGAGAGGTGGAGCAAAAGTGGAGGGCCGAGTGAGAGCGTGTCCA
GCCTGGCTCCACAGGCGAGCTTTAACCATTAAAACTGAAGTCTGAAATTTGGTCAACCTTGTGAGTGGGGTACAT
GTGCTGTGGGTATCGGGGTGCTCGTGGGCGCCCTGGTGGGGCCCCCTCTCGGTAGTTGAGAGTCACGTCTTTAGT
TCCCCATGATTTACAATTTTGAAGGGACACAAAGAAACATAGACTGCCCCCATCCAGATGATTCCGAGTACAT
AGTCTGCAGATAATACTTAGCAAAACGCAGTCTACAGACTCCTAAAGCAGCTTGTCTAGGAAGACCACCCATGTG
GGCTTATCACTCCAGGTTCTGTGACCCGGGACCTTCTGAGAAAACAGCACTGTCTGTAAATATCTTCTTGAAGC
CTGTGATAAGTCTCTTGTGTAAGTACTCCAACCTTCTGCCAATAATCTTGTCTCTCCATAGGAGATGTTCT
AGGGGATGCCTTCTTCCCTCCATTTACAAAGAGGCCAGACTTGAGGACTAAGTCATTAGATCTTATCCCTTAG
AATTTTGCATATCAGCATCTGCTAACCTCCACAACACACCCCTGGCACAGGGTGGGGCTGAGGGCCCCAGGAAACA
AAGATTCCCAAAAGTGAGAGGGATGAGTCATTATTTCTAGAGATGACTGTTGTTTTAGAGAACCCTGGTCCAAC
TCTGTTCTGACAAGGTTTTAGGAAGATGGCAACAACAGTGGCAGCAGTGTACTTTTTGGATCTTCTCATAAAAA
AACAAAAGAGCAAGTAAGAGAGGGAAACCAAATATCCACATGCAACATCCGCAACAAATCTAGTATGTCAAGGTT
TGACATACTCCCATGGACCCCCAAAGTATGAGCCAGTGAGAATGAGTCATCAATACCTCAAGACCCATATACCAGC
ATCTGTGCAGAAGGATGCAGAAGGAAGCAAAGGGATGTTGGATGGACCTAAGAAGAGGAGATCCCCAAGCTGTCT
ACAGATCCTTACTGGAAGGTATGGTGCACCAATTTGAGAACAGCAGCTGAACTGGGAGGGACCTAACGGAGTAT
TTCCCAGTCTCTCGCCATTCTGTATGGTGGACACATAATAGGTACTTATTTAGTGTGTTGTCGAATTAATAAG
TTCAAATGACATTTCCCTGGAGATTCTTCCGGTATTTTGGAGTGGGGGCGAGGAAAGGGCAAATTTTGTGTTTGA
GTCATGTGGCTAAATTTCTTTATGCTTCCAAGGTGTACAAAATACTATAATCAAGTTGGCAGAGAGGCTGAGGGAG
TTCTCTTCTGAGCTTGTGAAAAAATCACTCCCTTTCAAATGCTTAGTCTCACATGCATGCATGTGTGCAGGC
ATGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAATTTGGCCTGGGAAGAAGAAGAAATTTCCCACTGAAGGGCAA
TGAGAAGGTGATCCCCAGCTATATCAGCAGCTTCAGACATCAATGGGCTCCAGACACCCAGAGTCTCTTTATTG
AGGTTCTTAGAAGGCGAGTGCAATCTCAGCCTAGGGTAGCTGAAGGAGGTCCAGTTTCGTGTCAAGTCTGTGTTCA
GGAAGTAGGTGCAGAGCTGCCCTTTGCCCTTTCACCTTGATGACACCCCGGCTGTAGCAGGTGTAGCCCAGGGACT
GTAGGGCCCATGCTGTCTCCTCAGTCACCTACAATTGGAGGGGGGCGAGGGAATATGGAGGTGGCCCTATTCTTA
GTCCCCCTCCCCCTATGCCTCCAATGTGGTTCCTCCTTGGATTTTGCCAAGGACTCCTGTACTCTCCATGCGG
CTGGCCACGTTCACTGTGTTGCCCAAATGTCATATTGCGGCTTCTGGGCCCCAATAACTCCAGCTACTACGGGT
CCATGGTTCAACCTAATGAGGGATGTGGTAATGACAGACTTGAGAAAGGAAGAGGGGAAGAGGAAGCCACAAGG
AACTGGAAGGAAGGGAGAAGAGCCTGGGGGGCCCTAGAGGAGAGGAGGGGTCTCTAAGGGCTGGAGGAATGTAGC
TTAAGAAAAAGAGTGGGAGAGCCTCGTACCTCCTTGGCCAGCACCTTTCACACCCCATCCAGGGAGTGAGTCAGG
AAAGGGGCTTCAGGATGAACGGGAGCAGCTAACAAAGGACTTGAGGTGGGGCAAGCTCAGGAAGGTGAGGAGGT
ACCAGACTGTGTCAGCAGGGGAAGTCTCTACCCACTCGCAGGCGGAAGTTGTGAAATGAATGCTTGTGATGAC
GTCCAGCTTAGACCCAGGGCCACGGCAAATTCACCATAGTGCCAAGGTGGCTGCAGTCCGTTTACAGCATCCTG
GCAATGGGCCCCGCCACCAGGGTGGGCCAGTGAGGGCACAGGAATAAGTCCCACTAATAAGCCCATCAATGAGAG
CCCAGAGGAGGATGGTAGGTAAGGAAGGGTTGCCGTACCTGTTGTGCATCCTGTCCAGAGGTGGCATTAAAGCCT
GTGGCTGCCATGTAGGTGCTGCCGATGGTCTTGATCTTCTCCACCCCACTGAACTTGGGCTTGAGAGCAGCTGT
ATATAGAGAAGAGTCCGTGTCCCAAGTCTCTTACTCTCTCCATCACCTCTCCAGAAGCCAGCCCCAAGCCTT
TGGAGTTAAAGGATCAGGCTGTGGGAGTGGAGATAGTGTGAGGAAGGAGAGGGTTGGTGGTGGGCAGTGTGCTG